РИГА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СТАНЦИИ ТИПА

УРТС-100/600

АЛЬБОМ № 3

1981

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТАНЦИИ ТИПА

УРТС-100/600

2959

АЛЬБОМ № 3

ОБЩИЕ ВИДЫ СТАНЦИЙ, СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ, ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Рига—1981

Отпечатано на П/о «Полиграфист»-1 Государственного комитета Латвийской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, г. Рига, ул. Горького, 6.
12. 80. 2959 400

СОДЕРЖАНИЕ

№ п. п.	Обозначение	Наименование	Стр.
1	РР1.220. 020/025 Д	Краткое описание по установке и эксплуатации	5
2	РР1.220. 020/025 Сх1	Схема расположения приборов вызывного и сигн.-вызывного устройств	13
3	РР1.220. 020/025 Сх	Схема расположения поля коммутаторов	15
4	РР1.220. 020/025 Сх2	Схема питания станции	17
5	РР1.220. 020/025 СхС1	Схема соединения абонентских линий	19
6	РР1.220. 020/025 СхС2	Схема соединения вх. с. л. между кроссом и стативом	21
7	РР1.220. 020/025 СхС3	Схема соединения вх. с. л. между стативом и коммутатором	23
8	РР1.220. 020/025 СхС4	Схема соединения исх. с. л. между кроссом и стативом	25
9	РР1.220. 020/025 СхС5	Схема соединения исх. с. л. между стативом и коммутатором	27
10	РР1.220. 020/025 СхС6	Схема соединения многократного поля исх. с. л. коммутаторов	29
11	РР1.220. 020/025 СхС7	Схема встречного комплекта соединительной линии станции системы МБ	31
12	РР1.220. 020/025 СхС8	Схема подключения вызывного и сигнально-вызывного устройств	33
13	РР1.220. 020/025 СхС9	Схема подключения коммутатора старшей телефонистки	35
14	РР1.220. 020/025 СхС10	Схема подключения испытательного прибора	37
15	РР1.220. 020/025 СхС11	Схема соединения ключей переключения рабочих мест	39
16	РР1.220. 020/025 СхС12	Схема включения кросса	41
17	РР1.220. 020/025 И	Инструкция по регулировке приборов станции в эксплуатации	43
18	РР1.220.020 Д1	УРТС-100. Комплектация	45
19	РР1.220.020 ЗИ	Ведомость ЗИП эксплуатационная	47
20	РР1.220.021 Д1	УРТС-200. Комплектация	49
21	РР1.220.021 ЗИ	Ведомость ЗИП эксплуатационная	51
22	РР1.220.022 Д1	УРТС-300. Комплектация	53
23	РР1.220.022 ЗИ	Ведомость ЗИП эксплуатационная	55

№ п. п.	Обозначение	Наименование	Стр.
24	РР1.220.023 Д1	УРТС-400. Комплектация	57
25	РР1.220.023 ЗИ	Ведомость ЗИП эксплуатационная	59
26	РР1.220.024 Д1	УРТС-500. Комплектация	61
27	РР1.220.024 ЗИ	Ведомость ЗИП эксплуатационная	63
28	РР1.220.025 Д1	УРТС-600. Комплектация	65
29	РР1.220.025 ЗИ	Ведомость ЗИП эксплуатационная	67
30	РР1.220. $\frac{020}{025}$ Д2	Пояснение по чтению принц. и монтажных схем	69
31	РР2.101. $\frac{008}{013}$ Сх	Коммутатор УРТС-100/600. Схема расположения приборов	71
32	РР2.101. $\frac{008}{013}$ Сх3	Коммутатор УРТС-100/600. Схема подвески шнуров	73
33	РР2.103.127 Сх	Коммутатор старшей телефонистки. Схема расположения приборов	75
34	РР2.114.008 Сх	Статив с. л. УРТС-100. Схема расположения приборов	77
35	РР2.114.009 Сх	Статив с. л. УРТС-200. Схема расположения приборов	79
36	РР2.114.010 Сх	Статив с. л. УРТС-300. Схема расположения приборов	81
37	РР2.114.011 Сх	Статив вх. с. л. УРТС-400. Схема расположения приборов	83
38	РР2.114.012 Сх	Статив. исх. с. л. УРТС-400. Схема расположения приборов	85
39	РР2.114.013 Сх	Статив вх. с. л. УРТС-500. Схема расположения приборов	87
40	РР2.114.014 Сх	Статив исх. с. л. УРТС-500. Схема расположения приборов	89
41	РР2.114.015 Сх	Статив вх. с. л. УРТС-600. Схема расположения приборов	91
42	РР2.114.016 Сх	Статив исх. с. л. УРТС-600. Схема расположения приборов	93
43	РС0.450.003	Инструкция по эксплуатации реле типа РПН	95
44	РР4.060. $\frac{021}{025}$ Сп	Комплект запчастей статива с. л. УРТС-200/600	99
45	РР4.063.014 Сп	Комплект инструмента	101
46	РР4.060.033 Сп	Комплект запасных частей с. л. УРТС-10	103

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕФОННОЙ СТАНЦИИ УРТС-100/600

I. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее описание составлено для использования его заказчиками, как вспомогательного материала в целях правильной установки и эксплуатации станции. При устройстве новой телефонной станции, расширении существующей или переоборудовании телефонной сети необходимо составить проект. При возникновении потребности во внешней связи, т. е. связи с городом по соединительным линиям, проект необходимо согласовать с городской телефонной дирекцией или другими соответствующими органами Министерства связи.

Монтаж станции и сети надлежит производить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями на монтаж.

II. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ СТАНЦИИ

Коммутатор и остальные составные части станции пересылаются заказчику упакованными в деревянные ящики. Распаковку разрешается производить только после окончательного выбора помещения станции и окончания всех работ по отделке и переоборудованию. После распаковки оборудования работы по кладке кирпичей, малярные и тому подобные работы недопустимы. Устройство желобов, напольных или подпольных, для прокладки станционных кабелей и проводов, должно быть выполнено также до начала монтажных работ. В случае, если помещения еще не приведены в полный порядок, оборудование станции должно сохраняться в нераспакованном виде в сухих и незапыленных помещениях.

Ящики должны осторожно распаковываться и должен быть составлен акт о состоянии и комплектности содержимого. После вскрытия оборудование надлежит отчистить от пыли и разместить согласно плана расположения оборудования.

Телефонная станция в целях экономии кабелей должна располагаться так, чтобы трассы кабелей имели минимальную длину. Помещение телефонной станции желательно выбрать таким, чтобы оно было изолировано от вхождения посторонних лиц. Отопление желательно иметь центрально-водяное, но допускается и печное, при условии, что топки не выходят в помещения станции. Нормальной температурой воздуха станции считается от +10° до +35° С. Помещения также должны быть сухими и хорошо проветриваемыми, нормальной относительной влажностью помещения считается до 80%. Помещения для станции должны быть защищены от проникновения пыли, в целях предохранения контактов реле от загрязнения. В помещениях для коммутатора и кросса пол рекомендуется покрывать линолеумом или другим материалом, который позволяет легко содержать его в чистом состоянии. Стены и потолок окрашиваются светлой масляной краской, окраска клеевой краской вообще не желательна и может быть допущена только для стен на высоте двух метров от пола и для потолка.

Станционные помещения должны иметь хорошее дневное и искусственное освещение. Вблизи коммутатора, стативов соединительных линий и кросса должны быть стенные розетки осветительной сети для включения переносной лампы, паяльника и т. д.

Аккумуляторы должны быть установлены в отдельном, изолированном помещении. Ввиду выделения аккумуляторами вредных газов, помещение аккумуляторной должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, вход в помещение желательно снабжать тамбуром. Пол в аккумуляторном помещении должен быть предпочтительно кирпичный или бетонный, покрытый сверху асфальтом или кислотоупорными плитками, стены, потолок и металлические части покрываются кислотоупорной краской. Для искусственного освещения аккумуляторной допускаются только электрические источники света. Для предотвращения взрывов электроосветительная сеть должна быть оборудована согласно специальным условиям, именно: выполнение проводки и арматура ламп должны быть герметичны, выключатели и розетки должны быть вне аккумуляторной и т. д. Оборудование для

зарядки аккумуляторов не должно монтироваться в аккумуляторной.

Аккумуляторная должна находиться насколько возможно близко к коммутаторам, чтобы питающие кабели были короткими. При значительной длине питающих проводов или при недостаточном их сечении может возникнуть возможность подслушивания телефонных разговоров, и наблюдается появление перебоев в работе станции в силу повышенных колебаний напряжения.

III. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ

Оборудование станции размещается с таким расчетом, чтобы была удобна эксплуатация, учитывалась возможность дальнейшего расширения станции, а затраты на установку были минимальными. Для этой цели однородное или взаимно тяготеющее оборудование станции размещают в одном или рядом расположенных помещениях, чтобы провода и кабели имели минимальную длину. По этим соображениям кросс должен быть установлен по возможности близко к вводу кабелей или воздушных проводов. Можно коммутатор, стативы соединительных линий и кросс ставить в одном помещении, но в таком случае желательно монтировать сигнально-вызывное устройство в другом помещении, ввиду возможных аккустических помех от работы последнего.

Токораспределительный щиток станции и сухие выпрямители могут быть расположены у кросса.

Питание вызывному и сигнально-вызывному устройству необходимо подводить отдельными проводами от клемм общестанционной батареи.

Кросс устанавливается у стены. Перед кроссом требуется оставлять свободный проход шириной от 1500 до 2000 мм.

Стативы соединительных линий устанавливаются в помещении с учетом свободного доступа к монтажу, расстояние между стативами должно быть не менее 800 мм.

Коммутаторы в помещении располагаются с учетом свободного доступа к монтажу и удобной работы у коммутатора. Относительно окон помещения коммутаторы желательно расположить задней стороной или левым боком к свету. Свободный проход с задней стороны коммутатора необходимо иметь не менее 800 мм, с передней стороны — от 1500 до 2000 мм.

Аккумуляторные батареи устанавливаются с таким расчетом, чтобы свободный проход между группами батарей был примерно 1000 мм. В непосредственной близости желательно иметь отдельную кладовую для хранения кислоты, дестиллированной воды и пр.

Распределительный щиток с предохранителями и рубильниками устанавливается у стены. Свободный проход перед щитком оставляется шириной примерно 1500 мм.

IV. ИСТОЧНИКИ ТОКА СТАНЦИИ

Источником постоянного тока на станции является батарея из свинцовых аккумуляторов. Для зарядки аккумуляторов удобно применять ртутные или сухие выпрямители, которые почти не требуют за собой ухода, но это не исключает возможности применения для зарядки динамомашины или моторгенератора.

Емкость батареи в амперчасах и допустимый максимальный ток зарядки должны быть согласованы с расходом тока и максимальным током станции при учете известного запаса для возможности расширения станции.

Ориентировочные данные по расходу и максимальной силе тока станции УРТС-100/600 имеются в техническом описании станции.

V. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

При прокладке телефонных проводов и кабелей следует соблюдать их электрическое и пространственное отделение от проводов сети сильного тока, между проводами обоих сетей не допускаются непосредственные соприкосновения. Провода и кабели связи должны прокладываться так, чтобы была исключена возможность помех со стороны проводов сильного тока. Для этого следует особенно обращать внимание на соблюдение правил сближения и пересечения проводов сильного и слабого тока как воздушных линий, так и подземных кабелей. Установки телефонной станции, например выпрямители, работающие от осветительной сети, должны рассматриваться, как сильноточные установки.

При проведении монтажных работ надо обращать особое внимание на соблюдение правил техники безопасности, т. е. чтобы лестницы, предохраняющие пояса для работ на столбах, и т. д. были в порядке, а также выключалось напряжение в сети сильного тока, если этого требуют обстоятельства работы. Особенной осторожности требуют работы, проводимые в непосредственной близости от установок высокого напряжения.

При прокладке проводов в помещениях надо руководствоваться следующим:

1) проложить так, чтобы монтаж не портил общего вида помещений; провода по возмож-

ности должны быть незаметными или совсем скрытыми;

2) проводку в желобах и предохраняющих трубах проложить так, чтобы в любое время была возможность свободного доступа для устранения повреждений и для проверок;

3) телефонные провода проложить так, чтобы было исключено их взаимное воздействие и воздействие от проводов сильного тока;

4) основные кабели распределительной сети удобно прокладывать по лестничной клетке в стоянках, там же обычно устанавливаются распределительные коробки.

Для монтажа станции применяются кабели следующих марок:

1) ТСО — для основных кабелей станции;

2) ТОС — для монтажа многократного поля;

3) ТРК или ТРВК — для абонентской распределительной сети внутри зданий. (Применяется также для станционных кабелей, если потребное число жил мало).

В качестве питающих проводов станции предпочтительно применять провода марки ПР, ПРГ или ВРГ соответствующего сечения.

Комнатную проводку проводами без свинцовой оболочки допустимо производить только в сухих помещениях. В местах, где имеется опасность повреждения проводки, следует пользоваться защитными трубками или угловой сталью.

При прокладке кабеля следует избегать крутых перегибов, влекущих за собою понижение сопротивления изоляции и даже обрыв отдельных жил. Радиус изгибов должен быть не менее 5-кратного диаметра кабеля.

Провода, проложенные в защитных трубках, должны иметь через каждые 8—10 метров (учесть количество изгибов) выход к клеммам, потому что более длинные провода или кабели трудно втянуть. Кроме того, благодаря выходу к клеммам в эксплуатации облегчается нахождение места повреждения. Концы кабелей должны обрабатываться соответствующим образом, чтобы предотвратить возможность проникновения влаги в кабель.

При составлении сметы длины проводов и кабелей по плану соответствующего здания, требуется увеличение рассчитанной длины на 10—15%, потому что фактическое выполнение проводки требует больше материала, чем дает расчет по плану. Количество жил также рекомендуется брать больше, чем этого требует схема, учитывая возможность расширения, а также возможность повреждения отдельных жил.

Монтаж в распределительных коробках должен производиться ясно и наглядно, по определенной системе. Желательно на внутренней стороне крышек коробок вклеить эскиз со схемой и обозначениями подключенных жил, это экономит время и труд при проведении работ по расширению, уходу и отыскиванию повреждений. Это дает возможность лицам, не принимавшим участие в монтаже, без особых затруднений разбираться в сети. Прокладку кабелей и проводов необходимо производить прямыми линиями, параллельно основным линиям помещения.

Все соединения проводов, которые не производятся клеммами под винт, должны производиться пайкой. Пайку следует производить с применением канифоли; применение кислот недопустимо. Особое внимание следует обратить на отсутствие «холодных» паек, т. е. таких, которые по внешнему виду выглядят доброкачественными, но соединения между проводами не создают.

При проведении монтажных работ в помещении станции релейные платы следует держать закрытыми и крышки плат без особой надобности не снимать в целях предохранения контактов реле от загрязнения.

VI. СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ УСТАНОВКАМИ СТАНЦИИ

А. Включение абонентских линий в коммутатор

Абонентские линии от кросса на рамки со штифтами коммутатора подключаются согласно чертежу РР1.220.020/025 СхС1. На станциях 300 и более номеров включение должно производиться сначала на все соответствующие гнезда многократного поля и только в последней очереди в местное поле, как это показано на левой стороне чертежа вверху. Расположение многократного поля на коммутаторном ряду УРТС-100/600 дано на чертеже РР1.220.020/025 Сх.

Вообще многократное поле станции УРТС-100/600 монтируется по четырехпанельной системе.

Б. Подключение вызывного и сигнально-вызывного устройств

Станции УРТС-100 и УРТС-200 комплектуются вызывным устройством, а станции УРТС-300 до УРТС-600 — сигнально-вызывным устройством. Подключение вызывного и сигнально-вызывного приборов к станционной батарее должно производиться отдельными проводами, подключение к коммутатору также должно производиться отдельными проводами или кабелем. Все провода для подключения

упомянутых устройств должны быть перевиты.

В. Подключением входящих соединительных линий (УРТС-100)

Входящие соединительные линии подключаются от кросса на рамку со штифтами статива соединительных линий согласно чертежу РР1.220.020/025 СхС2, а от статива соединительных линий на рамки со штифтами коммутатора согласно схеме РР1.220.020/025 СхС3.

Г. Подключение исходящих соединительных линий (УРТС-100)

Исходящие соединительные линии подключаются от кросса на рамку со штифтами статива соединительных линий согласно чертежу РР1.220.020/025 СхС4, соединение рамок со штифтами статива, с рамкой, с гнездами и рамкой с лампами в поле исходящих соединительных линий коммутатора производится согласно схеме РР1.220.020/025 СхС5, а расположение многократного поля исходящих соединительных линий и монтаж поля показаны на чертеже РР1.220.020/025 СхС6. На этом же чертеже дана принципиальная схема многократного включения гнезд и лампочек исходящих соединительных линий.

Д. Подключение испытательного прибора

Постоянный ток подключается к прибору от станционной батареи к клеммам «+» и «—» на задней стенке испытательного прибора. Клеммы П и ~ соединяются с вызывным устройством или с сигнально-вызывным устройством, в зависимости от емкости станции. Оба варианта подключения испытательного прибора даны на чертеже РР1.220.020/025 СхС10. Шестипроводный испытательный шнур включается в гнездо на задней стенке прибора, и испытательный штепсель устанавливается в громоотводной секции, в комплекте защиты испытуемого абонента.

Присоединяясь к клеммам $Л_1$ и $Л_2$, можно подключить к линейной стороне испытательного прибора измеряемый или испытываемый объект без помощи испытательного штепселя, а к клеммам $Л_3$ и $Л_4$ — абонентскую линию на станцию.

Е. Подключение коммутатора старшей телефонистки

Подключение коммутатора старшей телефонистки показано на чертеже РР1.220.020/025 СхС9. Для облегчения изображения схемы на чертеже, провода, идущие на один абонентский коммутатор, разделены на два кабеля. 1 кабель, образованный из проводов служебной линии и контрольных линий коммутатора старшей телефонистки, идет на каждый коммутатор отдельно, 2 кабель, образованный из проводов абонентской линии коммутатора старшей телефонистки, идет на все коммутаторы многократно. На рамке штифтов коммутатора старшей телефонистки 1 кабель показан только для первого коммутатора УРТС, провода, идущие на остальные коммутаторы, обозначены условными знаками.

VII. УСТРОЙСТВА ТОКОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ СТАНЦИИ

Токораспределительная сеть должна быть выполнена в соответствии с правилами сетей сильного тока. Схема питания станции показана на чертеже РР1.220.020/025 Сх2. Плюс батарен на станциях заземляется, и поэтому на нем предохранитель не ставится.

Провода вызывного и зуммерного токов должны быть перевиты и проложены отдельно от всех других станционных кабелей.

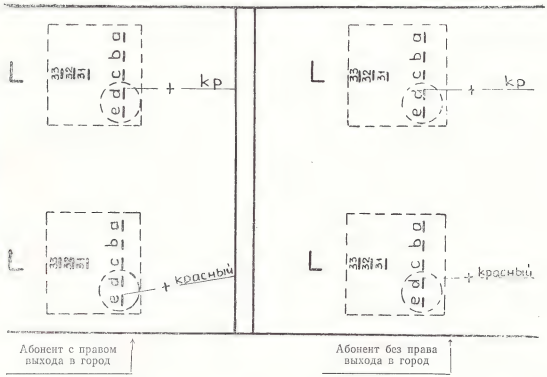
VIII. СОЕДИНЕНИЕ КЛЮЧЕЙ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

На чертеже РР1.220.020/025 СхС11 дана принципиальная схема соединения ключей переключения рабочих мест. Все провода, подлежащие соединению между коммутаторами, выведены на рамку штифтов коммутатора, и на принципиальной схеме отмечено, на какой штифт провод выводится. Под принципиальной схемой дана также и монтажная схема на станцию полной емкости. Если монтируемая станция имеет емкость меньшую, то должны быть выполнены только те соединения, которые показаны для соответствующего количества коммутаторов.

IX. СНЯТИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРАВА ВЫХОДА В ГОРОД

В заводском выполнении монтажа все абоненты коммутатора не имеют права выхода в город. Ограничение снимается путем перепайки провода «+» и штифт d свободен — этот абонент может разговаривать с городом по соединительным линиям. На остальных реле перепайка не произведена и эти абоненты, будучи включены на соединительную линию, дают отбой.

2959



2959

X. ВКЛЮЧЕНИЕ СТАНЦИИ В РАБОТЕ

После окончания работ по монтажу станции и сети требуется очистить станционное оборудование от пыли и произвести измерения сопротивления изоляции, которое должно быть не менее соответствующих норм.

Перед включением станции требуется снять общие предохранители коммутаторов и предохранители отдельных цепей станционного оборудования, просмотреть состояние якорей и пружин реле и, если необходимо, произвести исправления. После этого просмотра включить станционную батарею и поставить предохранители, сначала общий и затем предохранители отдельных цепей и произвести проверку работы станции.

Проверка работы станции производится путем проведения всех операций, согласно техническому описанию станции УРТС-100/600.

В процессе проверки работы станции следует обратить также внимание на правильность монтажа многократного поля.

При монтаже станции, а особенно при пуске и испытании станции, желательно привлекать работников, намеченных в состав технического персонала при эксплуатации.

Абонентам телефонной станции следует объяснить порядок пользования телефонным аппаратом практической демонстрацией и обратить внимание на отличие и особенности по сравнению с знакомой ему системой. Каждому абоненту следует вручить инструкцию пользования телефонным аппаратом и список абонентов.

Телефонистки станции должны своевременно получить инструктаж и провести практические занятия по обслуживанию коммутатора, ввиду большого отличия от коммутатора, который они раньше обслуживали.

XI. ВКЛЮЧЕНИЕ ДВУСТОРОННИХ ЛИНИЙ ЦБ-АТС И ЛИНИЙ МБ НА СТАНЦИИ УРТС-100/600

Телефонная станция УРТС-100/600 позволяет использовать соединительные линии к встречной телефонной станции системы ЦБ-АТС и ЦБ-РТС как двусторонние (т. е. как входящие и исходящие одновременно), — принципиальная схема РР5.210.023/026 СхЭ1.

Кроме того, в телефонную станцию УРТС-100/600 можно включить станции системы МБ, — схема соединения РР1.220.020/025 СхС7.

Для осуществления двусторонней связи со станциями системы ЦБ-АТС необходимо произвести незначительные монтажные переделки; для этих целей в комплекте запасных частей имеются дополнительные контактуры реле.

Для подключения соединительной линии к встречной станции системы МБ, на последней

производится переделка комплекта соединительной линии, согласно прилагаемой схеме РР1.220.020/025 СхС7.

На станции УРТС-100/600 эта линия включается в обычный абонентский комплект.

А. Принципиальная схема двусторонней соединительной линии к станциям системы ЦБ-АТС

1. Поступление вызова от встречной станции и разговор абонентов.

Вызывной ток от встречной телефонной станции поступает через контакты З 24-23 и З 44-43 на входящий комплект соединительной линии. Цепи вызывного и разговорного токов аналогичны цепям 9-го раздела технического описания станции.

Кроме этого, с момента поступления вызывного тока и на протяжении всего разговора горит лампочка ЛЗ, свидетельствующая о занятости линии.

2. Исходящий разговор абонента по соединительной линии.

При вставлении штепселя коммутатора в гнездо исходящего комплекта срабатывает реле З, которое своими контактами З 24-23 и З 44-43 подключает соединительную линию к данному комплекту. На все время работы загорается лампочка ЛЗ.

Цепи прохождения вызова и разговора аналогичны цепям, описанным в 8-м разделе технического описания станции.

Б. Переделка монтажа

1. Подготовить контактуры реле О и З; по количеству контактуры групп, пружин и их конструкции они должны соответствовать контактурам, изображенным на схеме РР5.210.023/026 СхМ.

2. Проверить на платах расцветку проводов на реле, которые необходимо будет выпаять, и в случае необходимости внести изменения непосредственно в схему РР5.210.023/026 СхМ, зачеркнув несоответствующую и обозначив существующую расцветку.

3. Отпаять концы проводов от контактов и обмоток реле, которые подлежат переделке.

4. Отвернув винт, крепящий реле к плате, снять реле.

5. Для снятия контактуры с реле необходимо отвернуть две гайки со стороны крепления якоря к реле. Вывертывать винты нельзя.

6. Установить соответствующие контактуры на реле, произвести подрегулировку, согласно инструкции по регулировке реле типа РПН, и установить каждое на свое место.

7. Подпаять концы проводов существующего жгута, согласно схеме РР5.210.023/026 СхМ.

8. Дополнить монтаж входящего комплекта соединительной линии проводами:

а) контакт реле О 55 — на исходящий комплект, рамку штифтов, 42 штифт.

9. Дополнить монтаж исходящего комплекта соединительной линии проводами:

а) контакт реле З 23 — на входящий комплект к проводу a^2 (отпаянному от 11 штифта рамки);

б) контакт реле З 24 — на рамку штифтов, 11 штифт;

в) контакт реле З 25 — на рамку штифтов к проводу a^3 (отпаянному от штифта 11);

г) контакт реле З 43 — на входящий комплект к проводу b^2 (отпаянному от 21 штифта рамки);

д) контакт реле З 44 — на рамку штифтов, 21 штифт;

е) контакт реле З 45 — на рамку штифтов к проводу b^3 (отпаянному от штифта 21).

XII. ТЕХНАДЗОР СТАНЦИИ

Для того чтобы телефонная станция работала безупречно и без перебоев, важен не только доброкачественный монтаж, но также внимательный надзор над работой станции. Это значит, что она должна регулярно проверяться, и все нижеописанные проверки и прочистки должны производиться точно, согласно соответствующим инструкциям. Полезно поручить уход за станцией одному определенному работнику, который хорошо ознакомится с устройством и работой станции.

На это лицо следует возложить следующие обязанности:

1) ежемесячную инспекцию станции, во время которой производятся некоторые простые проверки и чистка контактов;

2) ежегодно инспекцию станции, во время которой все устройство должно быть предметом основательной проверки (если станция работает в трудных климатических условиях, то такая инспекция может быть необходима два раза в год);

3) вести журнал станции с отметкой возникших повреждений с указанием на то, как они устранены.

А. Ежемесячная инспекция

1. По показаниям вольтметра удостовериться, что рабочее напряжение держится около нормального, т. е. 24 вольта, и что не

допускается падения напряжения ниже 22 вольт, повышение напряжения выше 26 вольт — границы, при которых обеспечена нормальная работа станции. Производить эту проверку раз в месяц допускается при автоматической подзарядке батареи, при других способах зарядки такая проверка должна производиться постоянно.

2. В станционных аккумуляторах проверяется плотность кислоты и то обстоятельство, чтобы уровень кислоты примерно на 1 см был выше пластин. Вообще рекомендуется руководствоваться инструкциями, полученными вместе с аккумуляторами от завода-изготовителя.

3. Если на каком-нибудь из контактов реле образовался нагар, то он очищается полировочной плашкой.

4. При помощи двух телефонных аппаратов, из которых по крайней мере один располагается у коммутатора, контролируется, всеми ли шнуровыми парами производятся нормально местные вызовы и разговоры и все ли возможности, упомянутые в описании, осуществлены.

5. Если на станции имеются соединительные линии, то проверяется, всеми ли шнуровыми парами производятся исходящие и входящие соединения, согласно описанию станции. Далее испытывается, все ли упомянутые в описании возможности имеются при исходящих и входящих вызовах и разговорах по всем соединительным линиям.

6. Вызываются все абоненты, и проверяется слышимость от них.

7. Проверяются помещения станции в соответствии с требованиями, которые к ним предъявляются.

8. Если имеется сигнально-вызывная машина, то она осматривается, и производятся необходимые чистка и смазка.

9. Измеряется изоляция абонентских линий.

Е. Ежегодная инспекция

Такая основательная проверка должна производиться в то время, когда график мал, для избежания задержки в осуществлении соединений, еще лучше — в такое время, когда станция не работает.

1. Релейные платы, кабели и предохранители освобождаются пылесосом от пыли. При чистке монтажной стороны реле, мундштук пылесоса следует держать вблизи кисти, которой сметается пыль. Щетки, имеющиеся при пылесосе, употребляться не должны, потому что они могут повредить монтаж. Если пылесоса нет, то пыль сначала счищается кистью, после чего она сдувается мехом.

Все крышки плат снимаются и основательно чистятся, как снаружи, так и внутри.

2. Пыль с мостиков и контактных групп реле осторожно снимается мягкой кистью. Реле продувается мехами. При чистке реле следует очистить их якорь, пластинки отлипания и сердечники для того, чтобы избежать прилипания якорей. Обрывок гладкой бумаги вставляется между якорем и сердечником, якорь надавливается, и бумага протягивается. Все загрязнившиеся контакты реле чистятся. После того как все реле очищены, на них надеваются начисто вытертые крышки.

3. Силовое устройство станции очищается от пыли и осматривается.

Если оно снабжено агрегатом, работающим от сети, то следует удостовериться, что оно дает нужное напряжение. Если силовое устройство состоит из аккумуляторной батареи и устройства для зарядки ее, то они должны быть внимательно осмотрены. Срок службы батареи увеличивается, если ее совершенно разрядить и потом снова зарядить при значительно увеличенном зарядном токе. Зарядка при этом должна производиться с перерывами для того, чтобы возможная сульфатация положительных пластин успела исчезнуть. Такая перезарядка ведется согласно специальным инструкциям, предписываемым поставщиком батарей.

4. Станция испытывается на наличие всех возможностей, согласно техническому описанию. Также проверяются все абоненты с вызовом их со станции и от абонента. При этом контролируется качество передачи речи на слух.

5. Если на станции имеется сигнально-вызывная машина, то она проверяется, и производятся требующиеся чистка и смазка.

6. Измеряется изоляция станции.

XIII. УСТРАНЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Повреждения могут возникнуть и в том случае, когда регулярный осмотр производится высококачественно. Чрезвычайно важно повреждения исправлять немедленно, раньше, чем одно и то же повреждение успеет вызвать перебои в нескольких участках схемы. При хорошо организованной службе должен иметься правильно ведущийся журнал всех заявленных повреждений с отметкой о их происхождении и способах устранения, что может быть использовано при повторяющихся повреждениях.

Для нахождения повреждения дежурный техник должен всегда действовать планомерно, а не искать по всей телефонной установке, изменяя регулировку реле или даже

производя их замену. Крышки с плат реле допустимо снять только тогда, когда имеется основанное подозрение, что повреждение может быть в контакте реле. Контакты реле не рекомендуется трогать пальцами. Если требуется проверить работу контактов, то лучший способ для этого — нажатие якоря рукой. Лишней является также постоянная чистка контактов реле, т. к. создает больше повреждений и нарушений регулировки, чем пользы.

Обнаружение места повреждения производится использованием схем станции и планомерным наблюдением над появлением ошибки, нахождением ответов на следующие вопросы:

а) в чем выражается повреждение;

б) в которой части телефонной установки имеется повреждение;

в) отчего оно могло произойти.

При планомерном определении места повреждения первым должен быть выяснен вопрос, находится оно на станции или во внешней сети.

При линейном повреждении необходимо установить, что повреждено — аппарат абонента или линия.

Имеющиеся на станции предохранители должны проверяться первыми, надо также проверить правильность питающего напряжения.

Часто по одному характеру повреждения можно сразу же определить причину.

Если один абонент слышит хорошо, а другой плохо, то повреждение вероятно имеется в телефонном аппарате — либо микрофонный капсюль того аппарата, в котором хорошо слышно плохой, и его требуется заменить, либо мембрана другого аппарата прилипает к полюсным наконечникам.

Треск или шум в телефоне происходит обычно от поврежденного микрофонного капсюля, но может также происходить от загрязненных контактов реле или других контактов разговорной цепи.

Такие повреждения, как например, «Абонент не слышит станцию», «Оба абонента слышат слабо» и проч., отыскиваются при помощи исправного телефона. Последний сначала включается на место аппарата того абонента, который заявил о повреждении. Если это повреждение появляется и при пробном аппарате, то испытание требуется повторить включением аппарата в клеммы станции. Если неисправность исчезнет, то повреждена линия, если же она имеется попрежнему, то повреждение нужно искать на станции.

Неисправности в телефонных аппаратах легко устранить просмотром, имея перед собой их схему.

Неисправность линии чаще всего возникает от внешних повреждений. Место обрыва проще всего разыскивается включением телефона с низким сопротивлением в нескольких пунктах линии, между обеими проводами. Повреждения изоляции обнаруживаются разделением линии на части и измерением изоляции отдельных участков.

Неисправности на станции. В большинстве случаев возможно по роду повреждений судить, находится ли повреждение в общих устройствах, в линейном оборудовании, в шнуровых парах или же в соединительных линиях. Исследуется, какие шнуровые пары (для разговоров по соединительным линиям — какие соединительные линии) являются неисправными. После этого, согласно схеме, проверяются монтаж и контакты, через которые происходит соединение в той части станции, где неисправность обнаружена. Наблюдая, какие реле срабатывают, и сличая с тем, что дано в описании станции, можно получить заключение относительно данной неисправности. Если, например, какое-нибудь реле, которое согласно описанию, должно быть в работе, не сработало, то повреждение, вероятно, имеется в цепи, по которой это реле должно сработать.

Регулировки реле следует по возможности избегать, чтобы не вносить изменений в предыдущую регулировку. При изменении регулировки в одном направлении, например, облегчая реле на срабатывание, надо иметь ввиду, что регулировка может не соответствовать требованиям на несрабатывание, поэтому, после каждого изменения регулировки, нужно проконтролировать всю регулировку в целом.

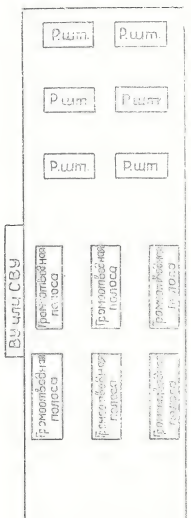
№ поз.	Обозначение приборов	Наименование приборов	Обозначение
1	Т	Реле вибратор 24в типа РПН	РР4.500.314Сп
2	П	Реле типа РПН	РР4.503.076Сп
3	Д	Диод Д7Б Тр3.215.108 ТУ	
4	С1-С3; С5	Конденсатор К40-11-200-0,22±10% ОЖО.462.065ТУ	
5	С6	Конденсатор К40-11-200-1±10% ОЖО.462.065ТУ	
6	С4	Конденсатор К50-3-50-100 ОЖО.464.042ТУ	
7	Тр1	Трансформатор	РР4.735.036Сп
8	Тр2	Трансформатор	РР4.735.035Сп
9	РК	Дроссель	РР4.752.017Сп
10	1Пр; 2Пр	Держатель ДП НИО.481.016	НРР4.810.012Сп
11	1М; 2М	Реле РПН	РР4. 500.367Д
12	3А	Предохранитель 3А	НРР4.811.011Сп
13	1А	Предохранитель 1А	НРР4.811.008Сп
14	П	Переключатель ПКТ2 0-1 ГОСТ 14300-69	
15	ПМ	Кнопка КТ 5 9-7 ГОСТ 14299-69	
16	ЗВ =	Звонок ЗП-24 НИО.384.001	
17	1;2Ген.	Генератор 25Гц	РР3.119.006Сп
18	1;2Ген.	Генератор СС	РР3.119.010Сп
19	Р.шт.	Рамка со штифтами 2×22	НРР4.839.002Сп
20	ГП.	Полоса громоотводная	РР4.811.013Сп
21	1Пр; 2Пр	Предохранитель ПМ5 НИО.481.017	

УРТС 100/600

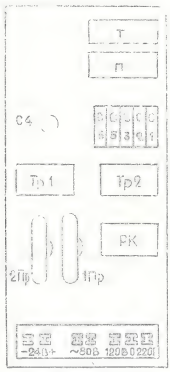
РР1.220. 020/025 Сх1

Схема расположения приборов вызывн. и сигн. вызывн. устройств

Лист 1 Листов 1

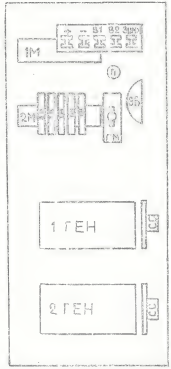


Секция кросса с вызывным или сигнально-вызывным устройством



Вызывное устройство ВУ

РР2. 116 053



Сигнально-вызывное устройство СВУ

РР2. 116 060

№ п/п	Обозначение приборов	Наименование
1	Т	Реле вибратор
2	П	Реле типа
3	Д	Диод Д7Б Тр3
4	С1-С3; С5	Конденсатор К4
5	С6	Конденсатор К4б
6	С4	Конденсатор К50-
7	Тр1	Трансформато
8	Тр2	Трансформати
9	РК	Дроссель
10	1Пр; 2Пр	Держатель
11	1М; 2М	Реле РПН
12	3А	Предохранит
13	1А	Предохранит
14	П	Переключател
15	ПМ	Ключ КТ 5 7
16	ЗВ =	Звонок ЗП-24
17	1; 2 Ген.	Генератор 25
18	1; 2 Ген.	Генератор СС
19	Р. шт.	Рамка со шти
20	ГП.	Полоса грома
21	1Пр; 2Пр	Предохранит

Сх
пр
Вы

Секция кросса с вызывным или сигнально-вызывным устройством

Вызывное устройство ВУ
РР2. 116 053

Сигнально-вызывное устройство СВУ
РР2. 116 060

2959

УРТС-600

Мн.П.05			Мн.П.04	Мн.П.05			Мн.П.04
Мн.П.01	Мн.П.02	Мн.П.03	Мн.П.00	Мн.П.01	Мн.П.02	Мн.П.03	Мн.П.00
	И3	И	И	И2	И2		И4
	С	В	С	В	С	В	
П.	Н. П.		Н. П.		Н. П.		
299	300	399	400	499	500	599	
Ком 3	Ком 4		Ком 5		Ком 6		Пр.А

УРТС-500

	Мн.П.04				Мн.П.04		
Мн.П.03	Мн.П.00	Мн.П.01	Мн.П.02	Мн.П.03	Мн.П.00	Мн.П.01	Мн.П. 02
	И1	И2	И3		И1	И2	И3
	С	В	С	В	С	В	
П.	Н. П.		Н. П.		Н. П.		
199	200-	299	300-	399	400	499	
4.2	Ком 3		Ком. 4		Ком 5		Пр.А

УРТС-400

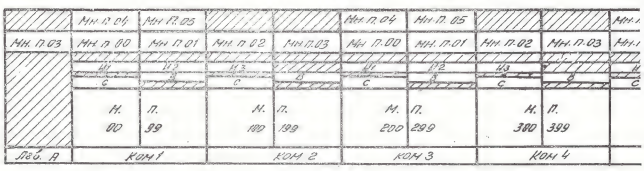
Мн.П.01	Мн.П.02	Мн.П.03	Мн.П.00	Мн.П.01	Мн.П.02	Мн.П.03	Мн.П.00
И2			И	И3			И4
В		В		В		В	
П.	Н. П.		Н. П.		Н. П.		
99	100-	199	200-	299	300-	399	
ч.1	Ком 2		Ком 3		Ком 4		Пр.А

1. МП- местное поле
2. И- исходящие с/линии
3. В- входящие с/линии.
4. С- служебн. линии
5. Мн.П.- Многократное поле.

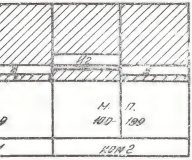
Телефонная станция УРТС 100/600. Схема расположения полей коммутаторов		РРI. 220. 020 023 Сх	
		1	1

УРТС-100

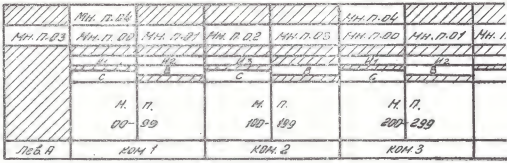
УРТС-600



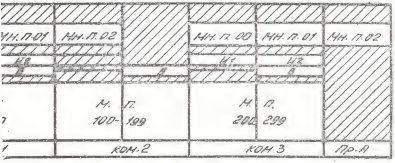
УРТС-200



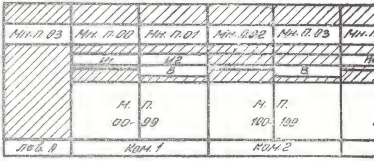
УРТС-500



УРТС-300



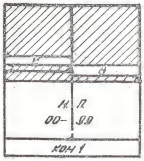
УРТС-600

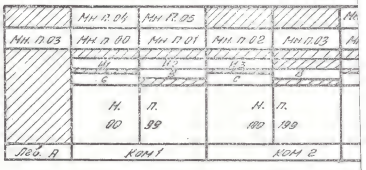


1. МП - местное поле
2. И - исходящие с/линк
3. В - входящие с/линк

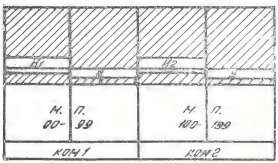
Услов. обозн.	Обозначение	Наименование	Примеч.
Н.П.	НРРЗ. 663. 048Сп	Рамка РКГ-10-6,5Ш НИО.365.001	
	НРРЗ. 663. 000Сп	Рамка РКЛ-Т-10 НИО.365.002	
Н	НРРЗ. 663. 049 Сп	Рамка РКГ-10-6,5Ш НИО.365.001	
	НРРЗ. 663. 000 Сп	Рамка РКЛ-Т-10 НИО.365.002	
В	НРРЗ. 663. 049Сп	Рамка РКГ-10-6,5Ш НИО.365.001	
	НРРЗ. 663. 000Сп	Рамка РКЛ-Т-10 НИО.365.002	
С	НРРЗ. 663. 048Сп	Рамка РКГ-10-6,5Ш НИО.365.001	
	НРРЗ. 663. 000Сп	Рамка РКЛ-Т-10 НИО.365.002	
Мн.П.	РРЗ 663. 050Сп	Рамка РКГ-20-6,5Ш НИО.365.001	
	РРЗ 663. 100Сп	Рамка с гнездами 20 кратная	

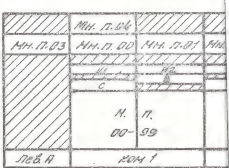
УРТС-100



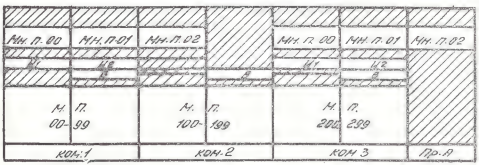


УРТС-200

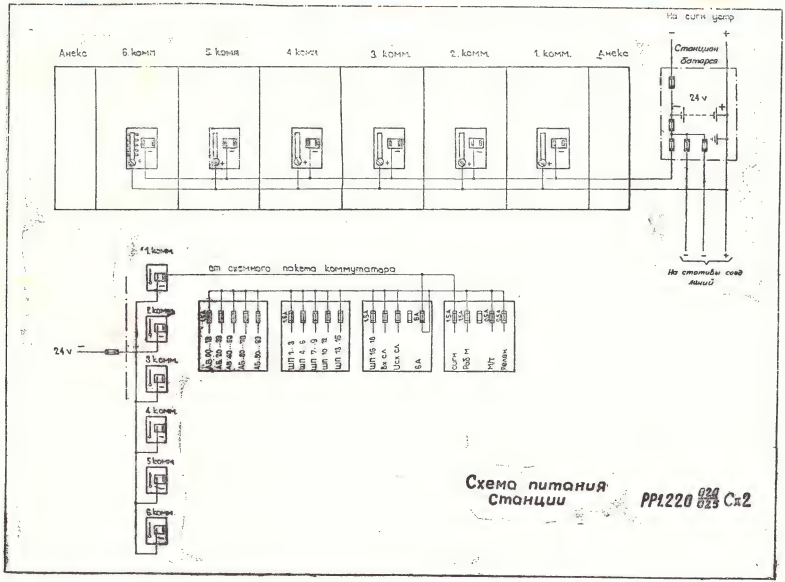


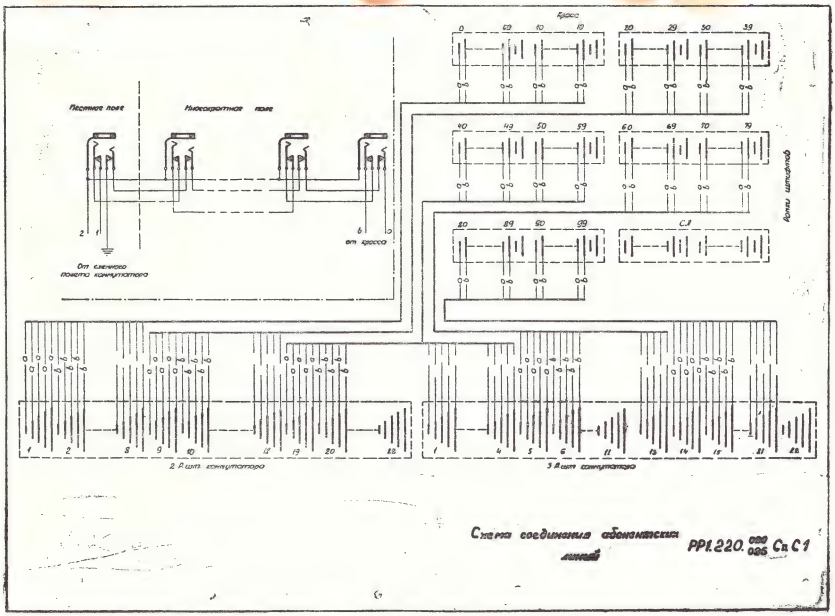


УРТС-300



N.N. п.п	Условн. обозн	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	Н.П.	НРРЗ. 663. 048 Сп.	Рамка РКГ-10-6,5II НИО.365.001	
		НРРЗ. 663. 000 Сп.	Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002	
2	Н	НРРЗ. 663. 049 Сп.	Рамка РКГ-10-6,5III НИО.365.001	
		НРРЗ. 663. 000 Сп.	Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002	
3	В	НРРЗ. 663. 049 Сп.	Рамка РКГ-10-6,5III НИО.365.001	
		НРРЗ. 663. 000 Сп.	Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002	
4	С	НРРЗ. 663. 048 Сп.	Рамка РКГ-10-6,5II НИО.365.001	
		НРРЗ. 663. 000 Сп.	Рамка РКЛ-I-10 НИО.365.002	
5	Мн.П.	НРРЗ. 663. 060 Сп.	Рамка РКГ-20-6,5II НИО.365.001	
		РРЗ. 663. 100 Сп.	Рамка с гнездами 20 кратная	


На сигн. устр.
Анекс
6. комм
5. комм
4. комм
3. комм.
2. комм.
1. комм.
Анекс
Станцион батарея
24 v
На стативы соед. линий
от схемного пакета коммутатора
1. комм.
2. комм.
3. комм.
4. комм.
5. комм.
6. комм.
24 v
АБ 90-18
АБ 80-19
АБ 60-19
АБ 40-19
АБ 30-19
ШП 1-3
ШП 4-6
ШП 7-9
ШП 10-12
ШП 13-16
ШП 16-18
Вх. сл.
Исх. сл.
6А
Сигн.
Раб. м.
М/т
Реман.
Схема питания Станции
РР1.220 020/025 Сх2


Кросс
Ремни штифтов
Местное поле
Многократное поле
От схемного поиска коммутатора
от кросса
2 Р шт. коммутатора
3 Р шт. коммутатора
Схема соединения абонентских линий
РР1.220.020/026 Сп С1

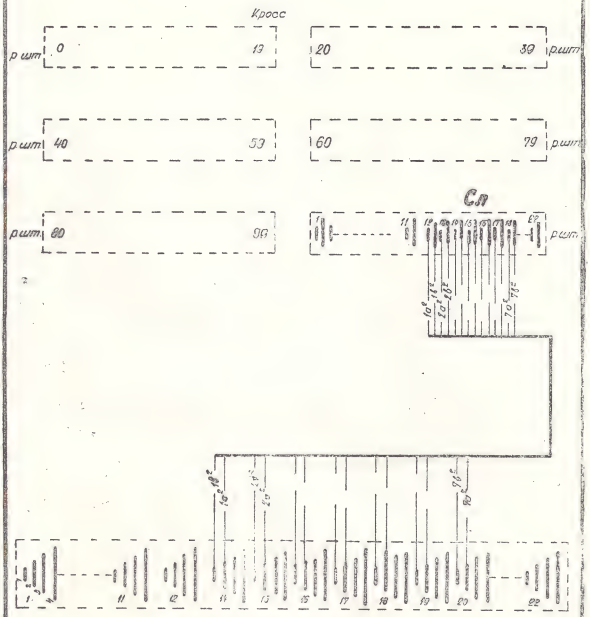


Схема соединения входящих соединительных линий между кроссом и стативом

РР1.220.$\frac{020}{025}$ Сх С2

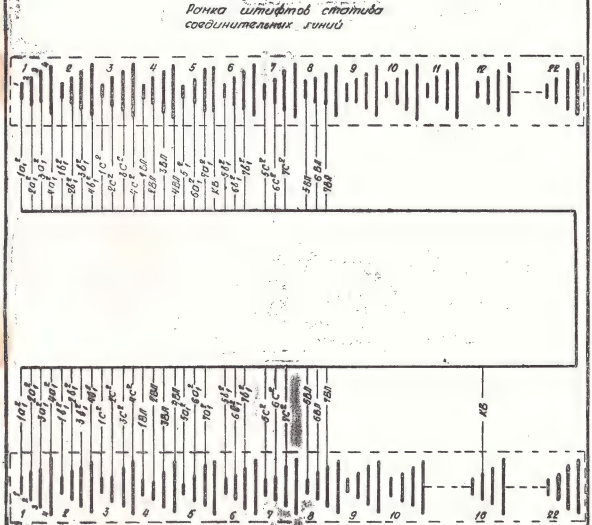
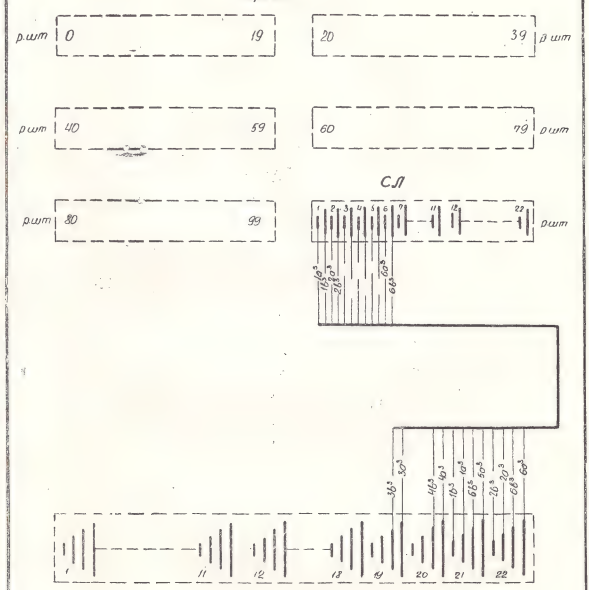


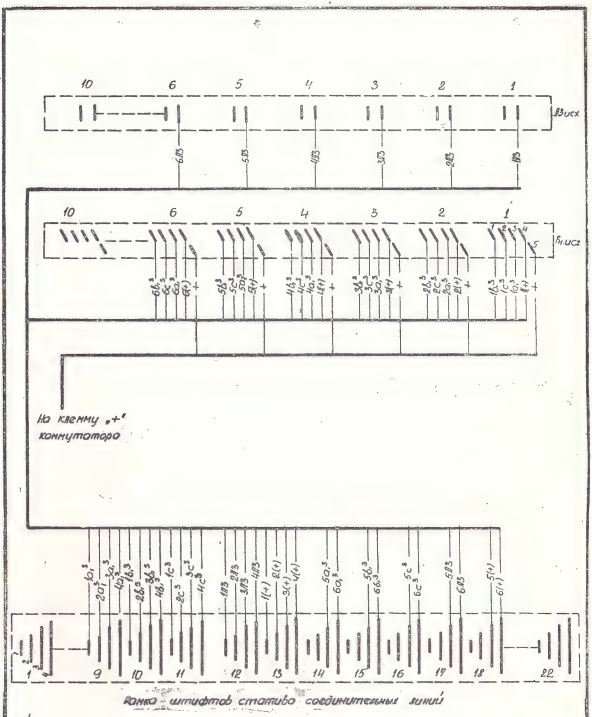
Схема соединения входящих соединительных линий между стативом и коммутатором РР1.220.$\frac{020}{025}$ СхС3



Точки штырков статива соединительных линий

Схема соединения исходящих соединительных линий между кроссом и стативом

РР1.220.$\frac{020}{025}$СхС4



Рамка штифтов стативов соединительных линий

Схема соединения исходящих соединительных линий между стативом и коммутатором PP1.220.$\frac{020}{025}$ СхС5

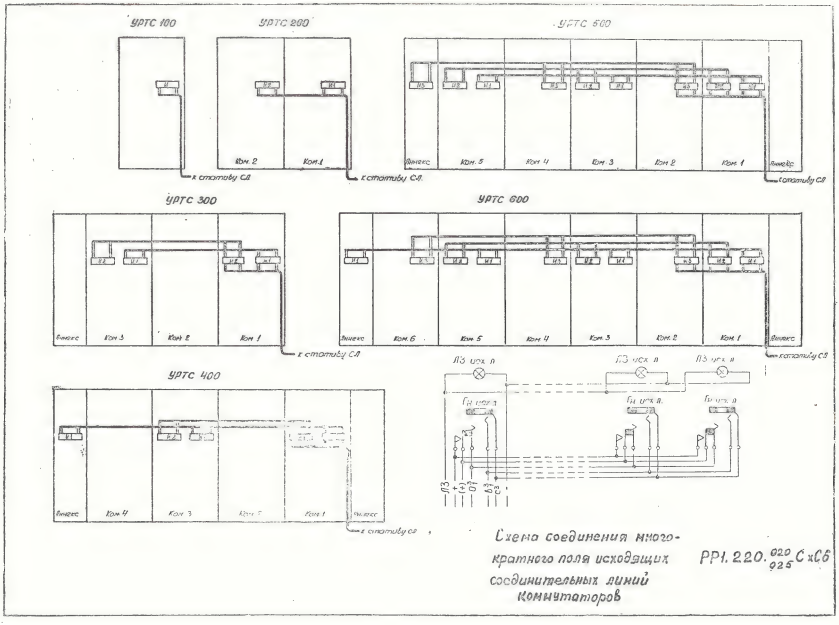
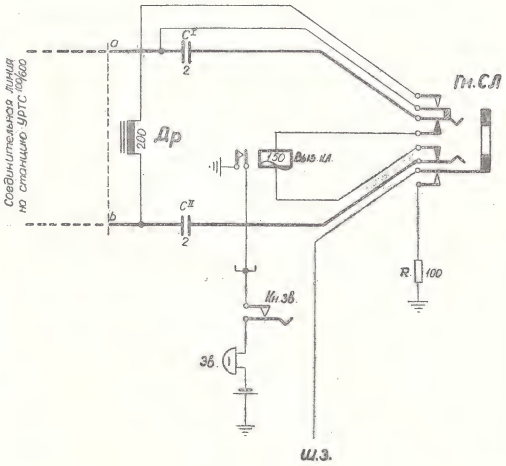
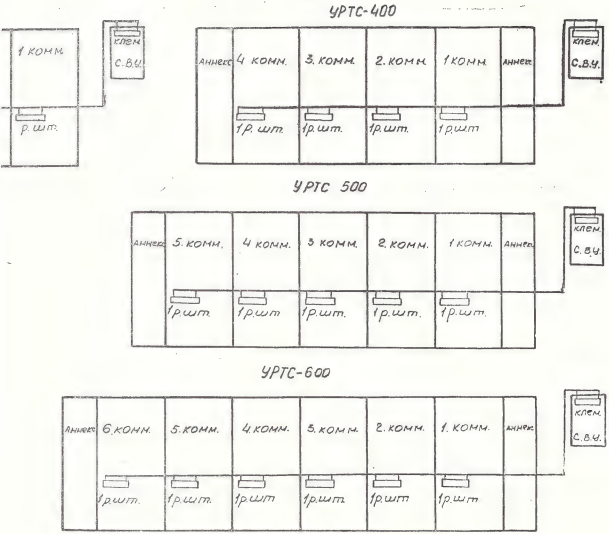


Схема соединения многократного поля исходящих соединительных линий коммутаторов

РР1.220.$\frac{020}{025}$ С хС6

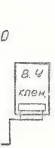


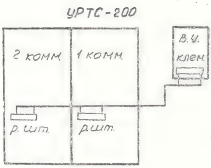
УРТС 100/600		РР1.220.020 СхС7
Встречный комплект соедин. линии станции системы МБ		
Схема соединений.		

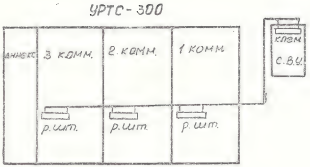


УРТС 100/600 РР1.220 $\frac{020}{025}$ Сх С.6

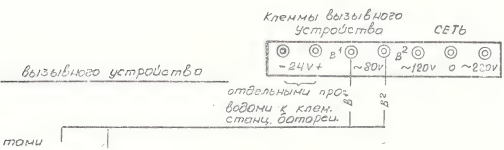
Схема подключения ВУ и СВУ

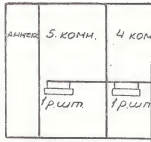

В.У.
клем.

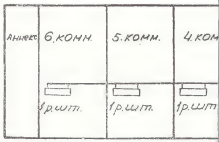

УРТС-200
2 комн.
1 комн.
В.У.
клем.
р. шт.
р.шт.

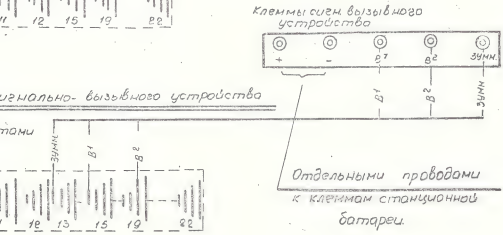

УРТС-300
Аннекс
3. комн.
2. комн.
1 комн.
Клем.
с.В.У.
р.шт.
р.шт.
р.шт.

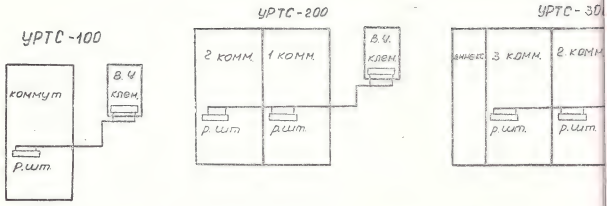
Аннекс
4 ком.
1 р. шт

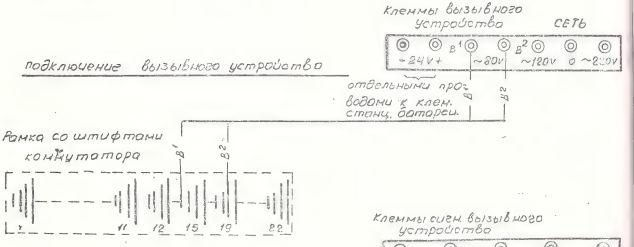

Клеммы вызывного устройства
СЕТЬ
~24V +
В1
~80V
В2
~120V
0
~220V
вызывного устройства
отдельными проводами к клем. станц. батареи.
В1
В2
тани
ора
В1
В2
11
12
15
19
В2

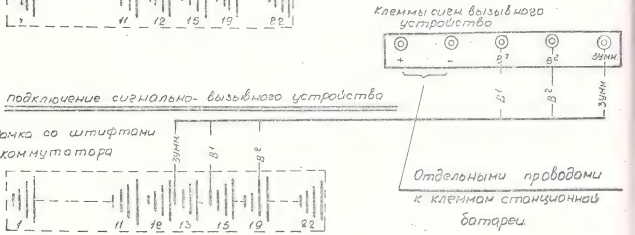

Аннекс
5. комн.
4 ком
1 р. шт.
1 р. шт


Аннекс
6. комн.
5. комн.
4. ком
1 р. шт.
1 р. шт.
1 р. шт


Клеммы сигн. вызывного устройства
+
−
В1
В2
Зумм.
игнально- вызывного устройства
В1
В2
Зумм.
тани
Зумм.
В1
В2
18
13
15
19
В2
Отдельными проводами
к клеммам станционной
батареи.


УРТС-100
коммут
В.Ч
клем.
Р.шт.
УРТС-200
2 комм.
1 комм.
В.Ч.
клем.
р.шт.
р.шт.
УРТС-30
3 комм.
2 комм
р.шт.
р.шт.


Клеммы вызывного устройства
СЕТЬ
~24V+
~80V
~120V
0
~220V
подключение вызывного устройства
отдельными проводами к клем. станц. батареи.
1 Рамка со штифтами коммутатора
1
11
12
15
19
22


Клеммы сигн. вызывного устройства
+
-
ЗУММ.
подключение сигнально-вызывного устройства
1 Рамка со штифтами коммутатора
ЗУММ
1
11
12
13
15
19
22
Отдельными проводами
к клеммам станционной
батареи.

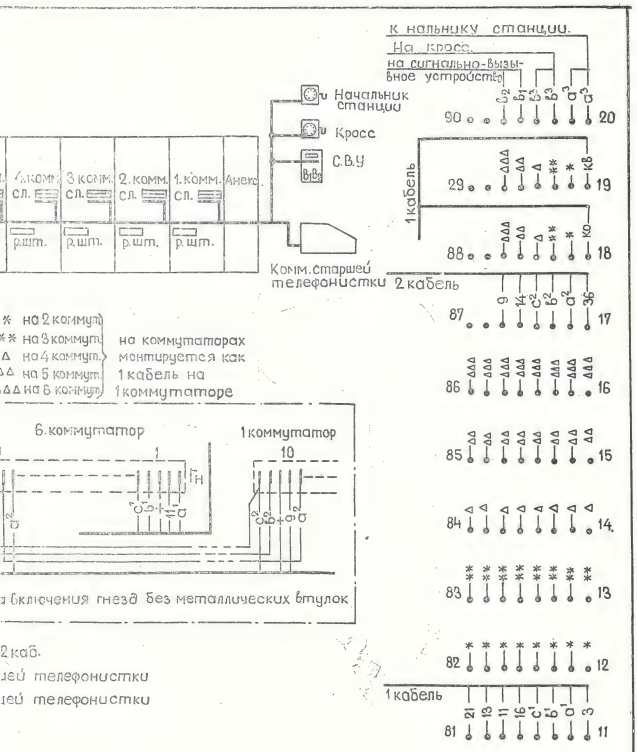
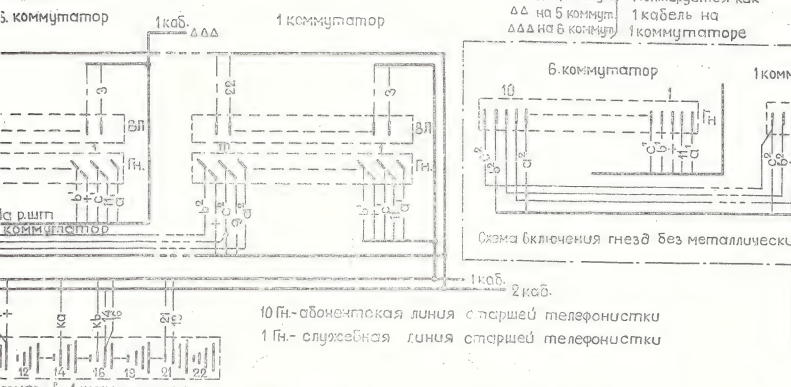


Схема подключения коммутатора старшей телефонистки

УРТС 500/600

РР1. 220. $\frac{020}{025}$ СхС9

* на 2 коммут.
** на 3 коммут.
Δ на 4 коммут.
ΔΔ на 5 коммут.
ΔΔΔ на 6 коммут.
} на коммутаторах монтируется как 1 кабель на 1 коммутаторе



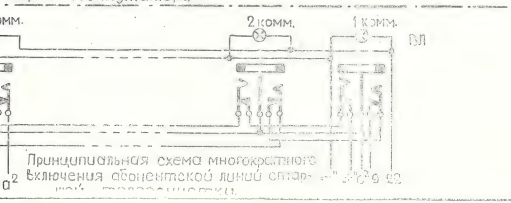
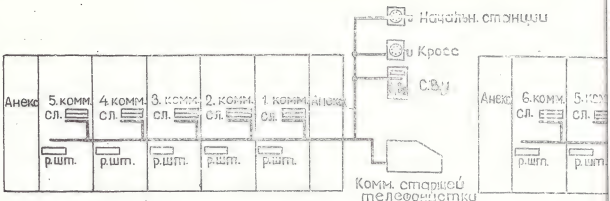
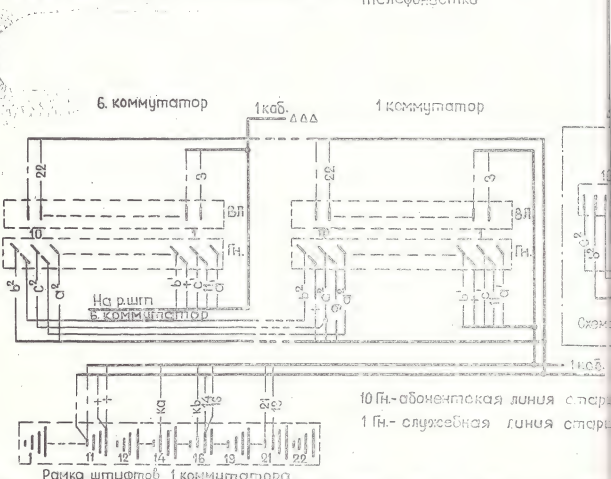
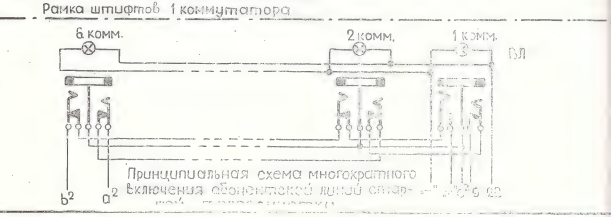


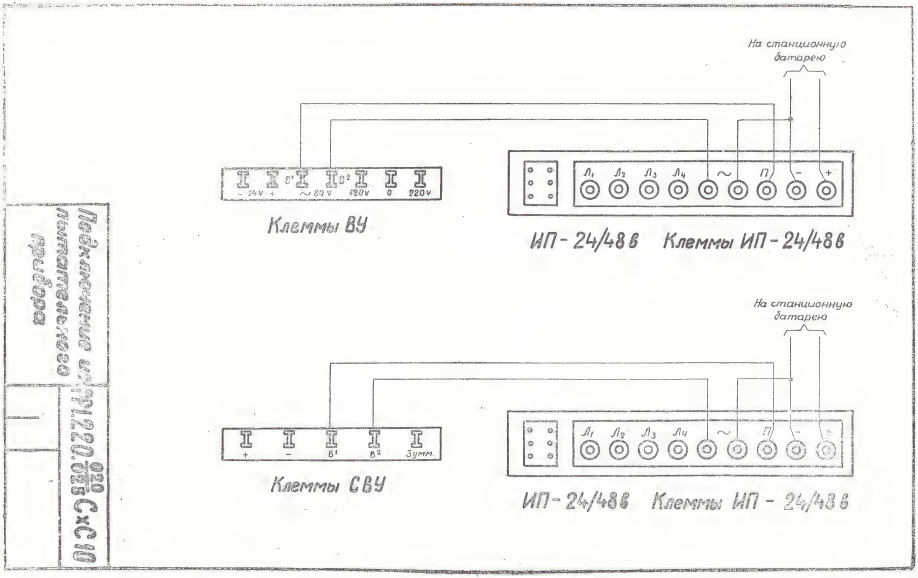
Схема подкл
старшей т
УРТС 50
РР1. 220.

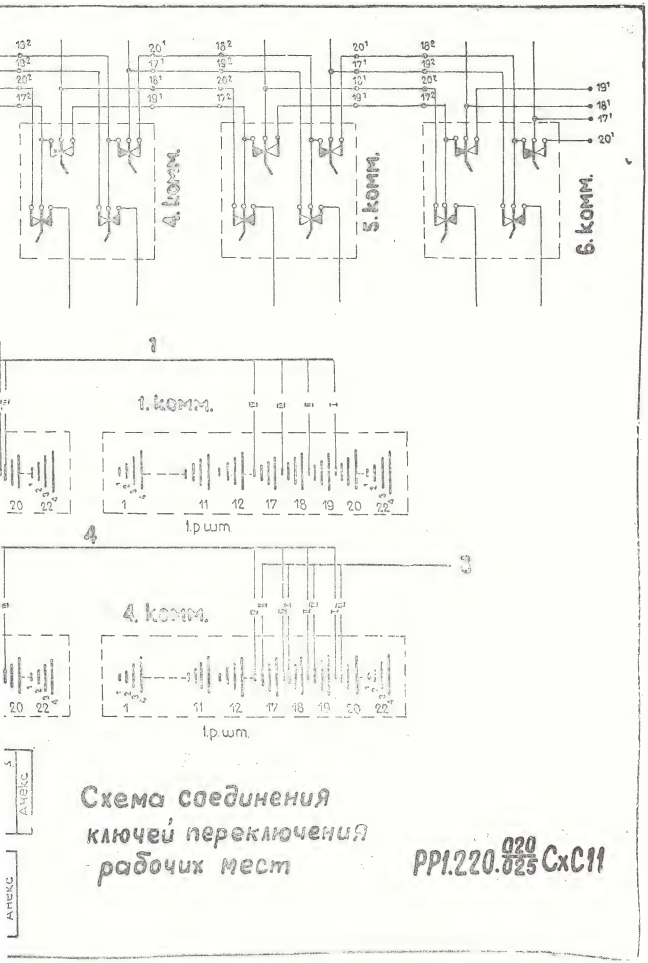

Начальн. станции
К Кросс
С.В.Ц
Анекс
5.комм. сл.
4.комм. сл.
3.комм. сл.
2.комм. сл.
1.комм. сл.
р.шт.
Комм. старшей телефонистки
6.комм. сл.


6. коммутатор
1 каб.
1 коммутатор
22
3
ВЛ
10
Гн.
На р.шп 6. коммутатор
1 каб.
10 Гн.- абонентская линия стар
1 Гн.- служебная линия стар
Рамка штифтов 1 коммутатора
11
12
14
16
19
21
22


6 комм.
2 комм.
1 комм.
ВЛ
Принципиальная схема многократного включения абонентской линии стар

2959


На станционную батарею
- 24V +
~ 80 V
120V
0
220V
Клеммы ВУ
Л1 Л2 Л3 Л4 ~ П - +
ИП-24/48в
Клеммы ИП-24/48в
На станционную батарею
+ - В1 В2 Зумм.
Клеммы СВУ
Л1 Л2 Л3 Л4 ~ П - +
ИП-24/48в
Клеммы ИП-24/48в
Подключение из питательного прибора
Л1.220.020/025 СхС10


4. комм.
5. комм.
6. комм.
1. комм.
1.р.шт.
4. комм.
1.р.шт.
Анекс
Анекс
Схема соединения
ключей переключения
рабочих мест
PP1.220.020/025 CxC11

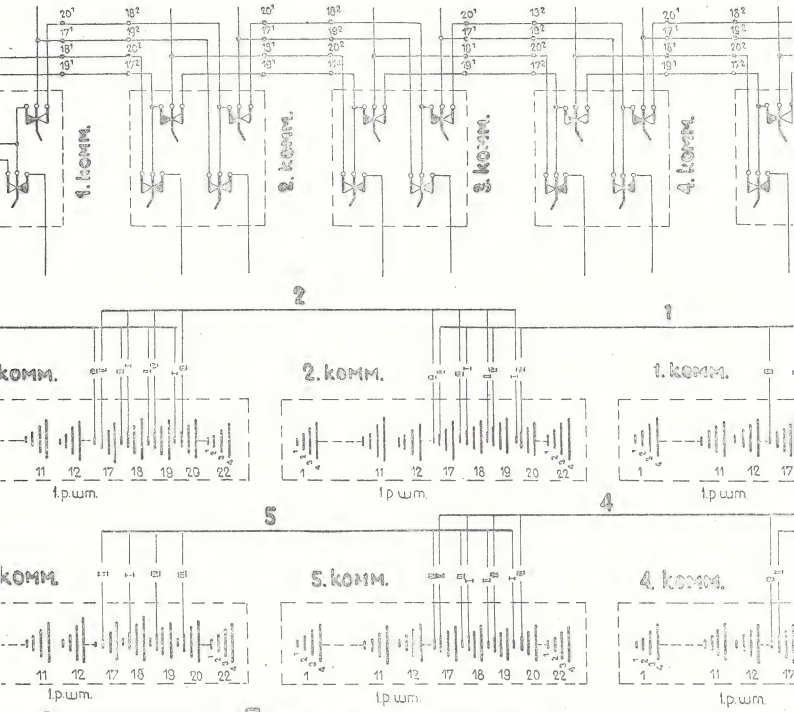
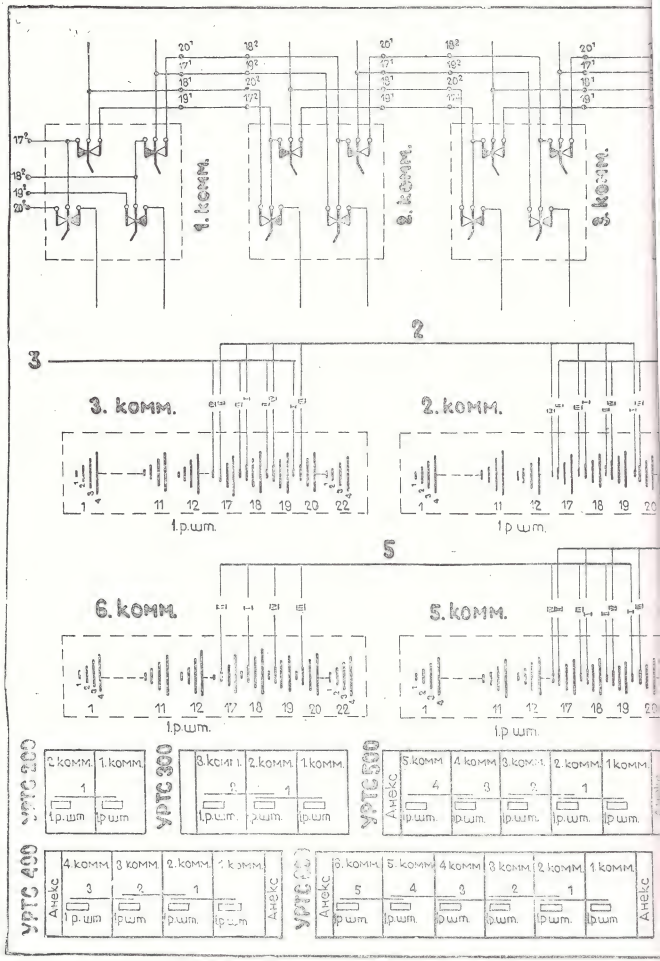


Схема соедине
ключей перекл
рабочих мес


1. комм.
2. комм.
3. комм.
2
3
3. комм.
2. комм.
1.р.шт.
1.р.шт.
5
6. комм.
5. комм.
1.р.шт.
1.р.шт.
УРТС 200
2 комм.
1. комм.
1.р.шт
1р.шт
УРТС 300
3. комм.
2. комм.
1. комм.
1.р.шт.
1р.шт.
1р.шт
УРТС 500
Анекс
5. комм
4. комм
3. комм.
2. комм.
1. комм.
1р.шт.
1р.шт.
1р.шт.
1р.шт.
1р.шт.
УРТС 400
Анекс
4. комм.
3. комм.
2. комм.
1. комм.
Анекс
1р.шт
1р.шт
1р.шт.
1р.шт
УРТС 600
Анекс
6. комм.
5. комм.
4. комм.
3. комм.
2. комм.
1. комм.
Анекс
1р.шт.
1р.шт.
1р.шт.
1р.шт.
1р.шт.
1р.шт

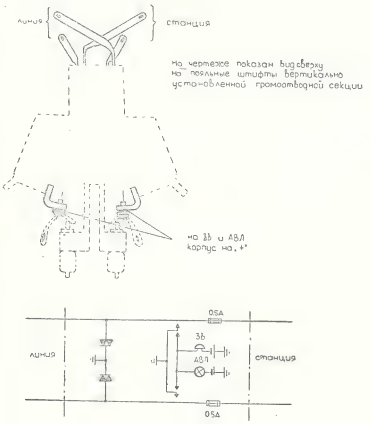


Схема
Включения кросса

PP1.220. 020/025 CxC12

ИНСТРУКЦИЯ
ПО РЕГУЛИРОВКЕ ПРИБОРОВ СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рамки с гнездами

1. При вставлении штепселя в гнездо рамки, головка штепселя не должна касаться двух пружин одновременно. То же самое относится к шейке штепселя. Пружина, при переходе от толщины на шейку, не должна замыкать их накоротко.

2. При вставленном штепселе в гнездо рамки, головка штепселя должна иметь контакт с короткой пружиной гнезда, шейка штепселя — с длинной пружиной гнезда и корпус штепселя — со втулкой гнезда. Давление контактных пружин гнезда на контактные части штепселя должно быть не менее 200 граммов.

3. Давление замкнутых контактов дополнительных групп гнезда должно быть не менее 50 граммов.

4. Зазор между разомкнутыми контактами пружин гнезда, как при вставленном, так и при вынутом штепселе, должен быть не менее 0,3 мм.

5. Зазор между разомкнутыми контактами замеряется щупом, а контактное давление граммометром.

2. Рамки с лампами

1. Контактные пружины рамки должны быть отрегулированы так, чтобы их изгиб был одинаковый относительно оси гнезда.

2. Давление контактных пружин на вставленную в гнездо коммутаторную лампочку должно быть не менее 100 граммов. Измерение производится граммометром, прикладыванием пера граммометра к контактирующему с лампочкой концу пружины, при одновременном удерживании другой пружины рукой.

3. Ключи и кнопки

1. При регулировке контактных пружин ключей и кнопок, изгибать пружины следует у самых изоляционных прокладок.

2. Зазор между разомкнутыми контактами должен быть не менее 0,5 мм, а для контактных пружин, имеющих двойную передачу, не менее 0,3 мм.

3. Давление замкнутых контактов пружин должно быть не менее 40 граммов.

4. В контактных группах переключения контакты на размыкание должны разомкнуться раньше, чем замкнутся контакты на замыкание.

5. Вершины контактов в замкнутом положении должны лежать на одной осевой линии. Смещение осей контактов допустимо на величину не более 0,3 мм.

6. У пружин с двойными контактами при замыкании оба контакта должны касаться контактов другой контактирующей пружины.

7. В среднем положении рукоятки ключа, ролики рычага не должны давить на движущие пружины.

8. Ключ РР раздельного разговора должен быть отрегулирован таким образом, чтобы контакты 4/6 и 24/26 замыкались по возможности одновременно, контакты 5/6 и 25/26 размыкались по возможности одновременно, а также контакты 1/3 и 21/23 замыкались по возможности одновременно и контакты 1/2 и 21/22 — размыкались по возможности одновременно.

При замыкании одной пары пружин, зазор между контактами другой пары пружин должен быть не более 0,1 мм.

9. Зазоры между разомкнутыми контактами измеряются щупом, а контактное давление — граммометром.

4. Защитные полосы

1. Изгиб конца контактной пружины, контактирующей с термической катушкой, должен обеспечивать зацепление пружины за конец штифта несработавшей термокатушки, причем пружина не должна касаться ни корпуса, ни обоймы катушки.

2. Зазор между пружиной и сигнализационной полосой, а также между пружиной заземления и пружиной, контактирующей с тер-

мической катушкой, должен быть, в положении несработавшей термокатушки, не менее 0,7 мм.

3. Контактные пружины, контактирующие с термическими катушками, должны быть отрегулированы так, чтобы при вставленном испытательном штепселе, зазор между контактной пружиной и штифтом несработавшей термокатушки, а также между любой металлической частью держателя катушки, был не менее 0,7 мм.

4. Давление контактной пружины на сигнализационную полосу при сработавшей термической катушке должно быть не менее 150 г, а давление на штифт катушки при несработавшей термической катушке должно быть не более 1200 г. Измерение должно производиться на конце пружины граммометром.

5. Контактные пружины держателей угольных разрядников, при отсутствии угольных колодках в них, должны прилегать к платам заземления.

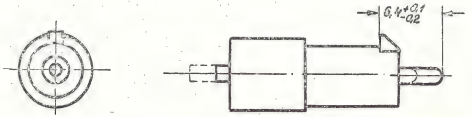
6. Угольные колодки, вставляемые в разрядники, должны быть чистыми и свободными от пыли.

7. Восстановление сработавших термических катушек производится путем согревания штифта катушки паяльником или пропускания электрического тока через обмотку катушки.

При согревании паяльником последний должен прикладываться к концу штифта катушки, не контактирующему с пружиной защитной полосы. Прикладывание паяльника к контактному концу штифта не допускается во избежание возможности обслуживания его, что может вызвать помехи при срабатывании катушки.

При согревании пропусканием электрического тока через обмотку в качестве контактов должны быть использованы штифт и корпус катушки. Сила пропускаемого тока не должна превышать 150% номинала восстанавливаемой катушки.

При восстановлении сработавших термических катушек контактный конец штифта должен быть выдвинут из корпуса катушки на расстояние 6,2—6,5 мм от опорной плоскости зуба (см. эскиз).



В целях проверки исправности катушек рекомендуется после восстановления измерить сопротивление обмоток постоянному току, которое при температуре окружающего воздуха +20° С должно быть следующее:

Номинальное значение катушек в амперах	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5	2	3
Сопротивление, Ом	24	6	2,25	1,25	0,55	0,32	0,14

Допускается отклонение сопротивления от номинальной величины на ±10%.

8. При подключении испытательного прибора станции к защитной полосе для проверки линии обратить внимание, чтобы надпись «ВЕРХ» на штепселе была в направлении «ВЕРХ» на стойке платы защитной полосы.

5. Номеронабиратель

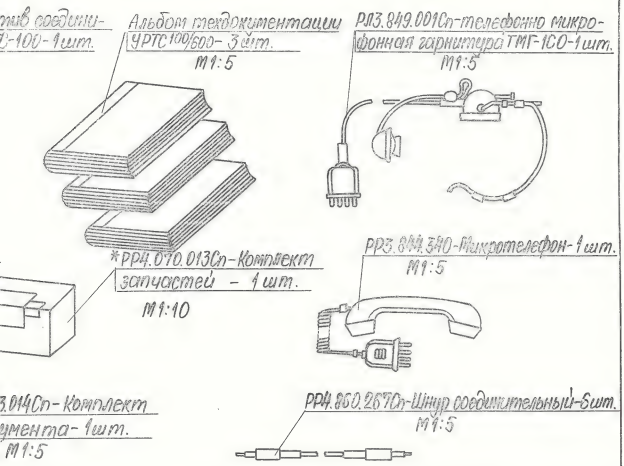
1. Давление импульсных пружин на импульсную шайбу должно быть в пределах от 30 до 40 гр., а контактное давление замкнутых контактов остальных пружин должно быть от 25 до 40 гр.

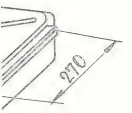
2. Расстояние между разомкнутыми контактами должно быть не менее 0,4 мм.

3. Прилагаемое конечное усилие, при заводе пальцевого диска от «0» до упора, должно быть от 140 до 275 гр.

4. Продолжительность обратного свободного хода пальцевого диска под действием пружины, при заводе пальцевого диска от «0» до упора, должна быть в пределах 0,9 до 1,1 сек.

5. Детали номеронабирателя: подшипники и рабочая часть червяка, шестеренки, ось малой шестеренки и трущиеся поверхности собачки должны периодически смазываться высококачественным костяным маслом. Заводная пружина и центральная ось смазываются приборной смазкой АФ-70.





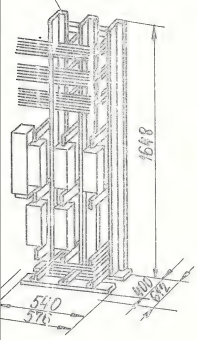
1. Размеры для справок.
2. Поставка прибора испытательного с упаковкой РР2.762.059Сп оговаривается при заключении договора с заказчиками и оплачивается дополнительно.
3. *Поставляется по соглашению с заказчиком.

...ут.

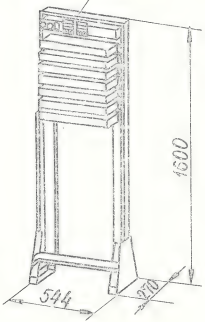
УРТС-100

РР1.220.020Д1

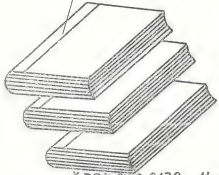
Комплектация



РР2.102.000Сп - Кросс - 1 шт.

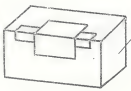


*РР2.114.008Сп - Статив соединительных линий УРТС-100 - 1 шт.



Альбом техдокументации УРТС 100/600 - 3 шт.

М1:5

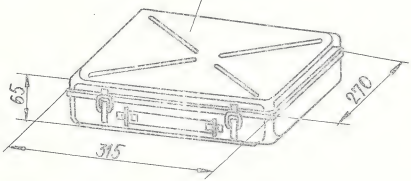


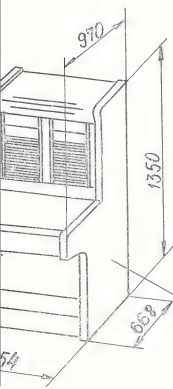
*РР4.070.013Сп - Комплект запчастей - 1 шт.

М1:10

РР4.063.014Сп - Комплект инструмента - 1 шт.

М1:5

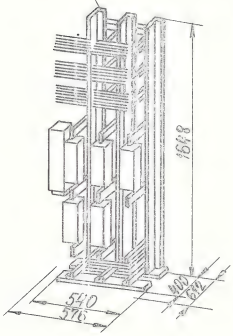




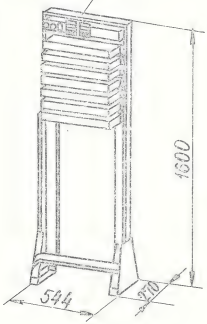
РР2.101.003Сп - Коммутатор УРТС-100-1 шт.

1. Размеры для
2. Поставка п
кой РР2.76
чении догов
ется допо
3. *Поставляе

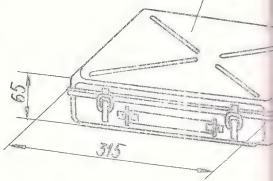
РР2.108.000Сп-Кросс-1 шт.

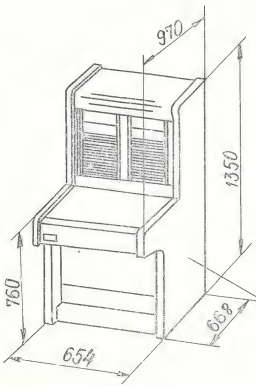


*РР2.114.008Сп-Сп
телевых линий У



РР4.
инст

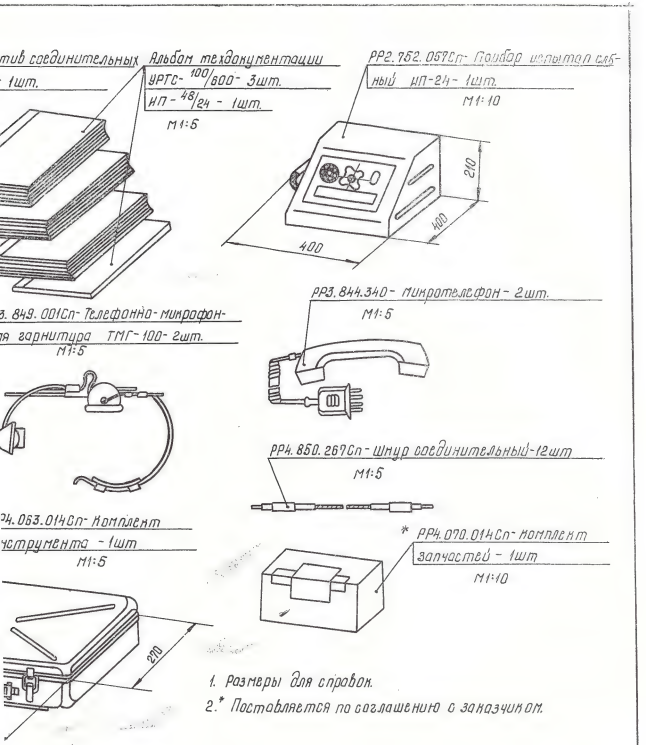




РР2.101.008Сп-Коммутатор УРТС-100-

Комплект запасных частей УРТС-100

№ п. п.	Обозначение	Наименование	К-во
1		Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0. 462.065 ТУ	2
2		Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ	1
3		Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ	2
4	НРР7.001.101	Линза коммутаторная ЛП-3л ГОСТ 8998—59	10
5	РР4.816.009 Сп	Корпус лампового гнезда	5
6	РР3.607.405 Сп	Ключ ОВ	1
7		Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940--69	10
8	РР7.750.051	Наконечник	6
9	РР6.614.442	Плата с лепестками	2
10	РР6.614.425	Пластина с гнездами	2
11	НРР7.844.000	Пластина	4
12	РР7.840.031	Подкладка	15
13	НРР4.811.000 Сп	Термокатушка ТК-I-0,25 ГОСТ 8266—56	15
14	НРР4.811.009 Сп	Предохранитель 1,5 А	3
15	РР4.811.014 Сп	Предохранитель 6 А	2
16	РР3.663.666	Рамка РКЛ-01 ГОСТ 19669—74	1
17	РР3.663.047-03	Рамка РКГ-10-II-I ГОСТ 9035—74	1
18	РР4.503.041 Сп	Реле РПН	1
19	РР4.503.325 Сп	Реле РПН	1
20	РР4.513.082 Сп	Реле РПН	1
21	РР4.505.013 Сп	Реле РПН	5
22	РР4.500.079 Сп	Реле РПН	1
23	РР4.500.082 Сп	Реле РПН	1
24	РР4.500.365 Сп	Реле РПН	1
25	РР4.503.112 Сп	Реле РПН	1
26	РР4.505.016 Сп	Реле РПН	1
27	РР4.500.405 Сп	Реле РПН	1
28	РР4.500.406 Сп	Реле РПН	1
29	РР7.649.000	Угольная колодка	30
30	РР4.860.186 Сп	Шнур коммутаторный	3
31	РР6.641.520	Шнур для гарнитуры м/т	1
32	РР4.860.187 Сп	Шнур коммутаторный	3



1. Размеры для справок.
2.* Поставляется по соглашению с заказчиком.

00

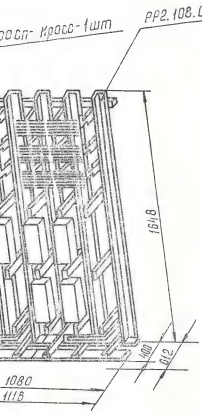
УРТС-200
РР1.220.021Д1
Комплектация

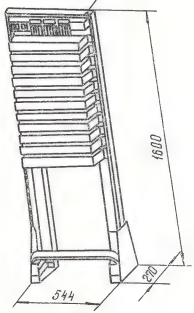
РР2.114.009 Сп- Стативь соединительных линий УРТС-200- 1шт.

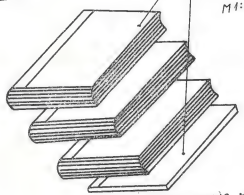
Альбом техдокум. УРТС- 100/600- 3и ИП- 48/24 - 1шт.

М1:5

РР2.108.047 Сп- Красс-1шт

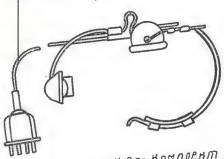






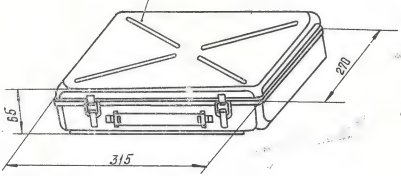
Рлз. 849. 001 Сп- Телефонно-микрофонная гарнитура ТМГ-100- 2шт.

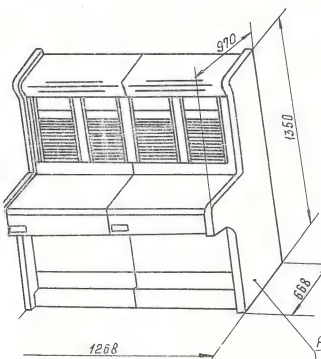
М1:5



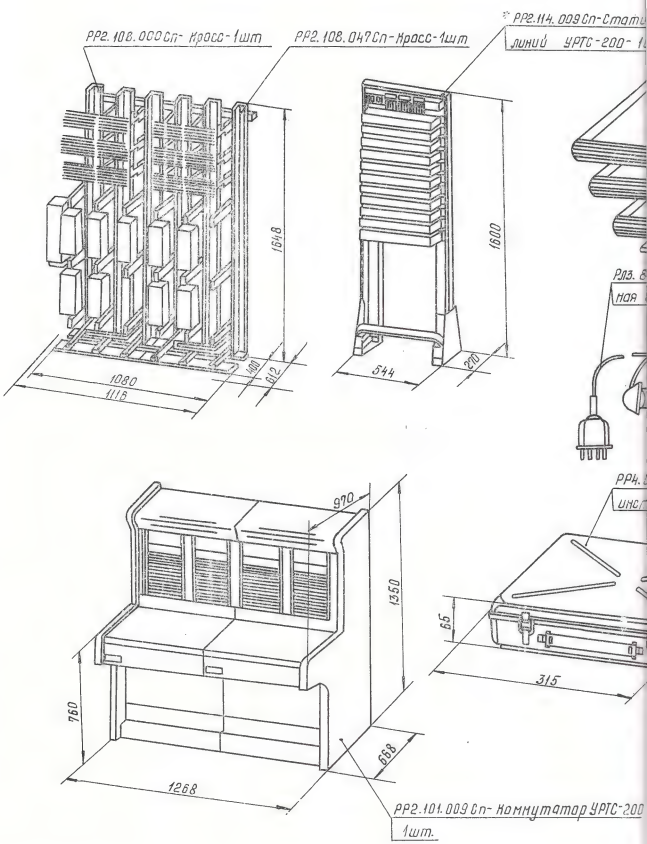
РР4.063.014 Сп- Комплект инструмента - 1шт

М1:5





РР2.101.009 Сп- Коммутатор УРТС-200 1шт.



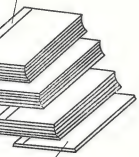
РР2.108.000 Сп- Кросс-1шт
РР2.108.047 Сп-Кросс-1шт
РР2.114.009 Сп-Стати
линий УРТС-200-1
1648
1600
1080
1116
400
612
544
270
РЛ3.8
ная
РР4.
инс
970
1350
760
1268
668
65
315
РР2.101.009 Сп- Коммутатор УРТС-200
1шт.

Комплект запасных частей УРТС-200

№ п. п.	Обозначение	Наименование	К-во
1		Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ	2
2		Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ	1
3		Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ	4
4	НРР7.001.101	Линза коммутаторная Л1-3л ГОСТ 8998—59	20
5	РР4.816.009 Сп	Корпус лампового гнезда	10
6	РР3.607.405 Сп	Ключ ОВ	2
7		Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69	15
8	РР7.750.051	Наконечник	12
9	РР6.614.442	Плата с лепестками	4
10	РР6.614.425	Плата с гнездами	4
11	НРР7.844.000	Пластина	8
12	РР7.840.031	Подкладка	30
13	НРР4.811.000 Сп	Термокатушка ТК-I-0,25 ГОСТ 8266—56	30
14	НРР4.811.009 Сп	Предохранитель 1,5 А	6
15	РР4.811.014 Сп	Предохранитель 6 А	4
16	РР3.663.666	Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74	2
17	РР3.663.047-03	Рамка РКГ-10-II-I ГОСТ 9035—74	2
18	РР4.503.041 Сп	Реле РПН	2
19	РР4.503.325 Сп	Реле РПН	2
20	РР4.513.082 Сп	Реле РПН	1
21	РР4.505.013 Сп	Реле РПН	10
22	РР4.500.079 Сп	Реле РПН	2
23	РР4.500.365 Сп	Реле РПН	1
24	РР4.500.082 Сп	Реле РПН	1
25	РР4.503.112 Сп	Реле РПН	2
26	РР4.505.016 Сп	Реле РПН	2
27	РР4.500.405 Сп	Реле РПН	1
28	РР4.500.406 Сп	Реле РПН	1
29	РР7.649.000	Угольная колодка	60
30	РР4.860.186 Сп	Шнур коммутаторный	6
31	РР6.641.520	Шнур для гарнитуры м/т	1
32	РР4.860.187 Сп	Шнур коммутаторный	6

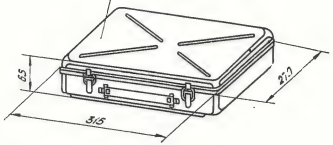
Альбом техдокументации УРТС 100/600 -3шт

М1:5



РР4.063.014 Сп - комплект инструмента - 1шт.

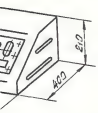
М1:5



Альбом техдокументации ИП48/24 - 1шт

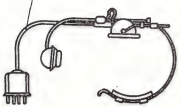
РР2.762.057 Сп - Прибор испытательный ИП-24 - 1шт.

М1:10



РЛ3.849.001 Сп - Телефонно-микрофонная гарнитура ТМС -100 -3шт.

М1:5



44.340 - Микротелефон -3шт

М1:5

67 Сп - Шнур соединительный - 18 шт.

М1:5

РР4.070.015 Сп - комплект запчастей - 1шт.

М1:10

1. Размеры для справок.
2.* Поставляется по соглашению с заказчиком.

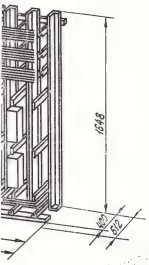
УРТС-300

РР1.220.022Д1

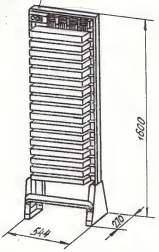
Комплектация

78.049 Сп – Кросс с сигнальным
ройством – 1шт.

РР2.108.047 Сп – Кросс – 2шт

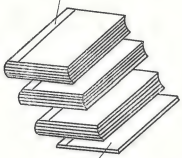


*РР2.114.010 Сп – Стойка соединительных
линий УРТС-500 – 1шт



Альбом техдокументации
УРТС 100/600 – 3шт

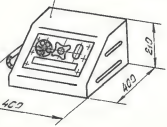
М1:5



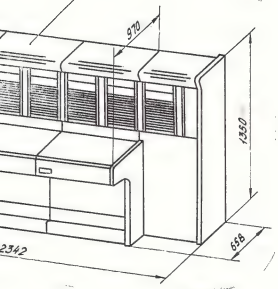
Альбом техдокументации ИП 48

РР2.762.057 Сп – Прибор испы-
тательный ИП-24 – 1шт.

М1:10

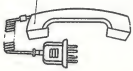


РР2.101.010 Сп – Коммутатор УРТС-300 – 1шт.



РР3.844.340 – Микротелефон – 8шт

М1:5

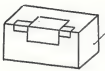


РР4.860.267Сп – Шнур соединительный – 8 шт

М1:5

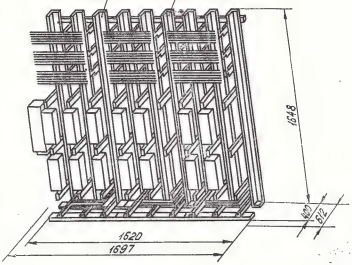
* РР4.070.015 Сп – Комплект
запчастей – 1шт.

М1:10

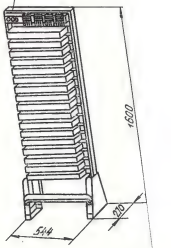


РР2.108.048 Сп – Кросс с сигнальным устройством – 1 шт.

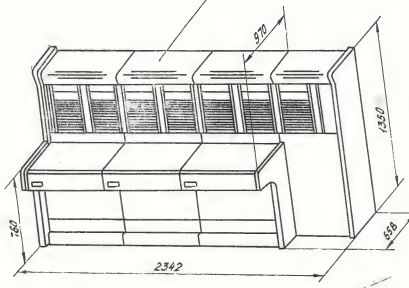
РР2.108.047 Сп – Кросс – 2 шт

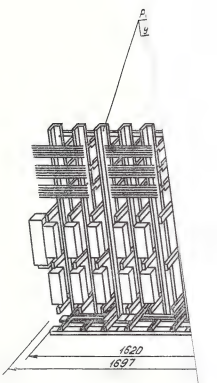


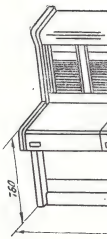
*РР2.114.010 Сп – линий УРТС



РР2.101.010 Сп – коммутатор УРТС-300 – 1 шт.




1620
1697

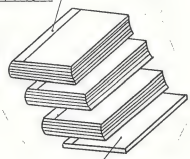

150

Комплект запасных частей УРТС-300

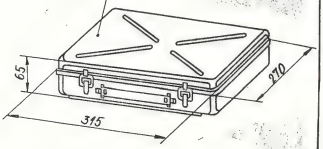
№ п. п.	Обозначение	Наименование	К-во
1		Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ	6
2		Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ	1
3		Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ	6
4	НРР7.001.101	Линза коммутаторная ЛП-3л ГОСТ 8998—59	30
5	РР4.816.009 Сп	Корпус лампового гнезда	15
6	РР3.607.405 Сп	Ключ ОВ	3
7		Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69	25
8	РР7.750.051	Наконечник	18
9	РР6.614.442	Плата с лепестками	6
10	РР6.614.425	Пластина с гнездами	6
11	НРР7.844.000	Пластика	12
12	РР7.840.031	Подкладка	45
13	НРР4.811.000 Сп	Термокатушка ТК-I-0,25 ГОСТ 8266—56	45
14	НРР4.811.009 Сп	Предохранитель 1,5 А	10
15	РР4.811.014 Сп	Предохранитель 6 А	6
16	РР3.663.666	Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74	3
17	РР3.663.059-03	Рамка РКГ-20-II-1 ГОСТ 9035—74	2
18	РР3.663.047-03	Рамка РКГ-10-II-1 ГОСТ 9035—74	3
19	РР4.503.041 Сп	Реле РПН	3
20	РР4.503.325 Сп	Реле РПН	3
21	РР4.513.082 Сп	Реле РПН	1
22	РР4.505.013 Сп	Реле РПН	15
23	РР4.500.079 Сп	Реле РПН	3
24	РР4.500.082 Сп	Реле РПН	1
25	РР4.505.015 Сп	Реле РПН	1
26	РР4.500.365 Сп	Реле РПН	1
27	РР4.503.112 Сп	Реле РПН	3
28	РР4.500.367 Сп	Реле РПН	1
29	РР4.505.016 Сп	Реле РПН	3
30	РР4.513.086 Сп	Реле РПН	1
31	РР4.500.405 Сп	Реле РПН	1
32	РР4.500.406 Сп	Реле РПН	1
33	РР7.649.000	Угольная колодка	90
34	РР4.860.186 Сп	Шнур коммутаторный	9
35	РР6.641.520	Шнур для гарнитуры м/т	1
36	РР4.860.187 Сп	Шнур коммутаторный	1

Альбом техдокумента-
ции УРТС 100/600-3шт.
М1:5

ельных линий-1шт.
исходящих соеди-
1шт.



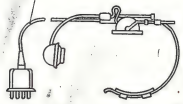
РР4.063.014Сп-Комплект
инструмента - 1шт.
М1:5



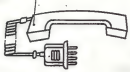
Альбом техдокументации ИП 48/24-1шт.

ибор испы-
-24 -1шт.

РЛ3.849.001Сп Телефонно-микрофон-
ная гарнитура ТМГ-100-4шт.
М1:5



РР3.844.340-Микротеле-
фон - 4 шт.
М1:5

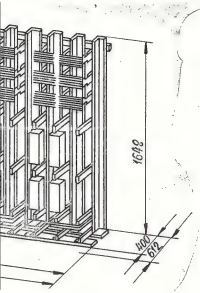


РР4.860.267Сп. Шнур соединительный-24шт.
М1:5

*РР4.070.016Сп- Комплект
запчастей - 1шт.
М1:10

УРТС-400
РР1.220.023Д1
Комплектность

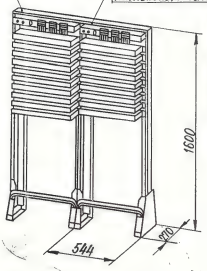
с сигнальным устройством- 1шт.



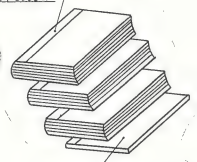
7Сп- Кросс- 3шт.

*РР2.114.011Сп-Статив входящих соединительных линий-1шт.

*РР2.114.012Сп-Статив исходящих соединительных линий – 1шт.

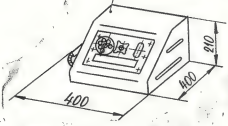


Альбом техдокум
ции УРТС 100/60
М1:5



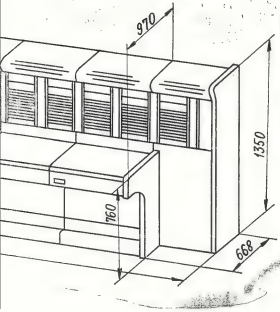
Альбом техдокум

РР2.762.057Сп – Прибор испытательный ИП-24 –1шт.
М1:10



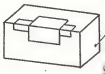
РЛ3.845
ная 20

Сп-Коммутатор УРТС-400-1шт.

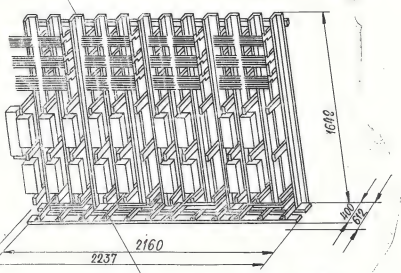


РР4.860.267Сп. Шнур соединит
М1:5

*РР4.070.016Сп- Комплек
запчастей – 1шт.
М1:10

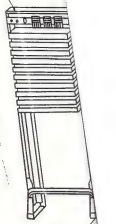


рр2.108.048Сп-Кросс с сигнальным устройством- 1шт.

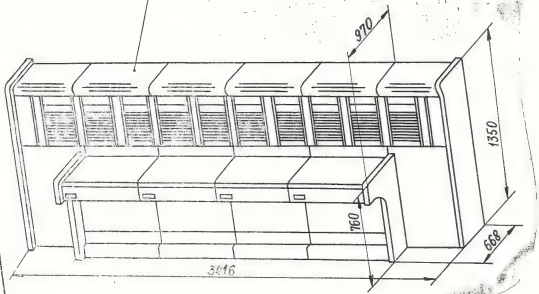


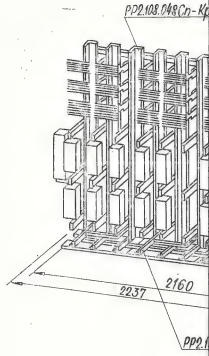
рр2.108.047Сп- Кросс- 3шт.

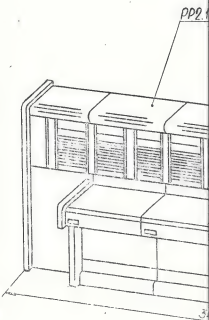
*рр2.114.011Сп



рр2.101.041Сп-Коммутатор УРТС-400-1шт.

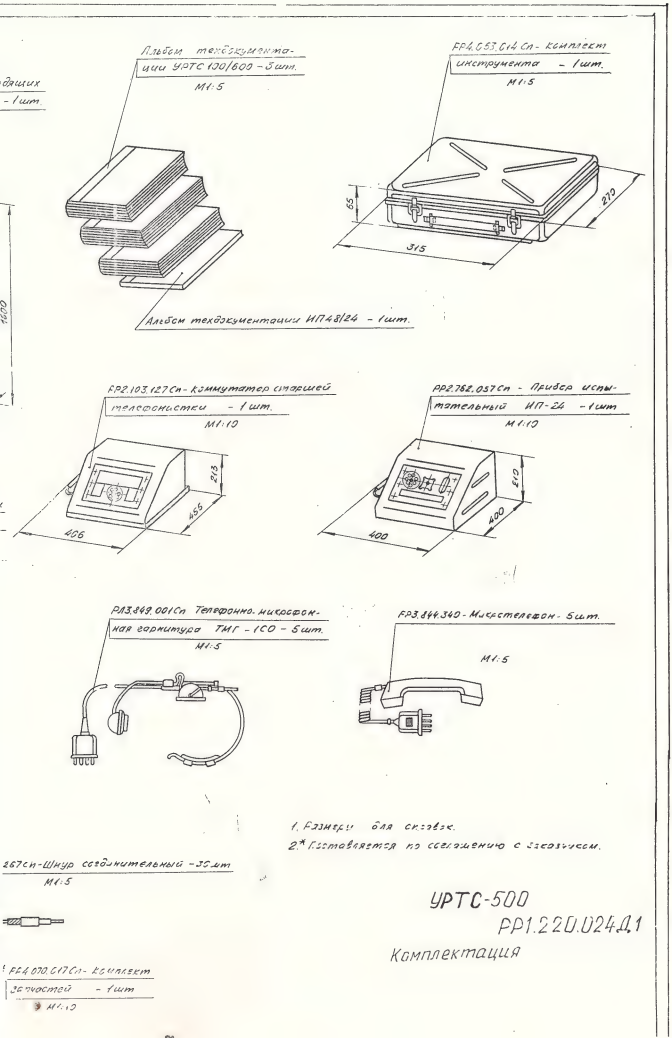



2237
2160



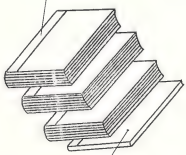
Комплект запасных частей УРТС-400

№ п. п.	Обозначение	Наименование	К-во
1		Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ	8
2		Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ	1
3		Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ	8
4	НРР7.001.101	Линза коммутаторная Л1-3л ГОСТ 8998—59	40
5	РР4.816.009 Сп	Корпус лампового гнезда	20
6	РР3.607.405 Сп	Ключ ОВ	4
7		Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69	35
8	РР7.750.051	Наконечник	24
9	РР6.614.442	Плата с лепестками	8
10	РР6.614.425	Пластина с гнездами	8
11	НРР7.844.000	Пластина	16
12	РР7.840.031	Подкладка	60
13	НРР4.811.000 Сп	Термокатушка ТК-1-0,25 ГОСТ 8266—56	60
14	НРР4.811.009 Сп	Предохранитель 1,5 А	12
15	РР4.811.014 Сп	Предохранитель 6 А	8
16	РР3.663.666	Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74	4
17	РР3.663.059-03	Рамка РКГ-20-II-1 ГОСТ 9035—74	3
18	РР3.663.047-03	Рамка РКГ-10-II-1 ГОСТ 9035—74	4
19	РР4.503.041 Сп	Реле РПН	4
20	РР4.503.325 Сп	Реле РПН	4
21	РР4.613.082 Сп	Реле РПН	1
22	РР4.505.013 Сп	Реле РПН	20
23	РР4.500.079 Сп	Реле РПН	4
24	РР4.500.082 Сп	Реле РПН	1
25	РР4.505.015 Сп	Реле РПН	1
26	РР4.500.365 Сп	Реле РПН	1
27	РР4.503.112 Сп	Реле РПН	4
28	РР4.500.367 Сп	Реле РПН	1
29	РР4.505.076 Сп	Реле РПН	4
30	РР4.513.086 Сп	Реле РПН	1
31	РР4.500.405 Сп	Реле РПН	1
32	РР4.500.406 Сп	Реле РПН	1
33	РР7.649.000	Угольная колодка	120
34	РР4.860.186 Сп	Шнур коммутаторный	12
35	РР6.641.520	Шнур для гарнитуры м/т	1
36	РР4.860.187 Сп	Шнур коммутаторный	12



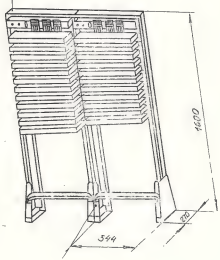
Альбом техдокументации УРТС 100/600 - 5 шт.
М1:5
FP4.053.614 Сп - комплект инструмента - 1 шт.
М1:5
65
270
315
Альбом техдокументации ИП48/24 - 1 шт.
1600
FP2.103.127 Сп - коммутатор старшей телефонистки - 1 шт.
М1:10
213
455
406
FP2.762.057 Сп - Прибор испытательный ИП-24 - 1 шт
М1:10
210
400
400
FP3.849.001 Сп Телефонно-микрофонная гарнитура ТМГ - 1СО - 5 шт.
М1:5
FP3.844.340 - Микротелефон - 5 шт.
М1:5
1. Размеры для справок.
2.* Поставляется по соглашению с заказчиком.
267 Сп - Шнур соединительный - 30 шт
М1:5
FP4.070.617 Сп - комплект запчастей - 1 шт
М1:10
УРТС-500
РР1.220.024Д1
Комплектация

Альбом техдокумента
ции УРТС 100/600 - 5
М1:5



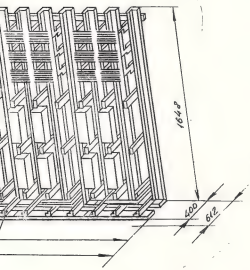
Альбом техдокумента

FP2.114.013Сп - Статив входящих
соединительных линий - 1 шт.



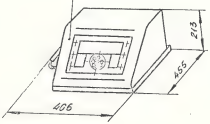
*FP2.114.014Сп - Статив исходящих
соединительных линий - 1 шт.

Кросс с сигнальным
- 1 шт.

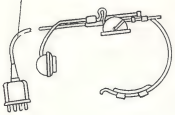


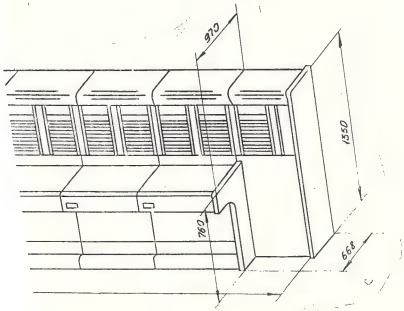
047Сп - Кросс - 4 шт.

FP2.103.127Сп - Коммутатор с
телефонистки - 1 шт.
М1:10



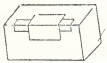
РЛ3.849.001Сп Телефонно-м
ная гарнитура ТМГ - 1С
М1:5



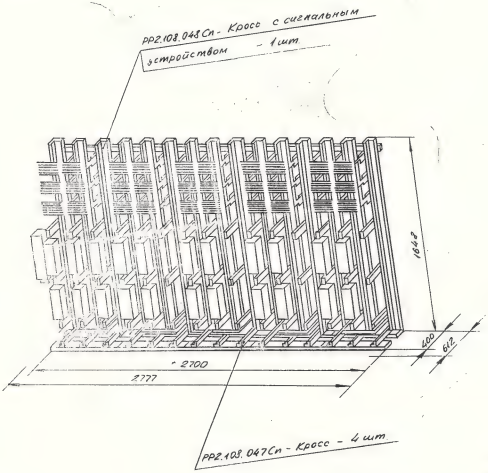


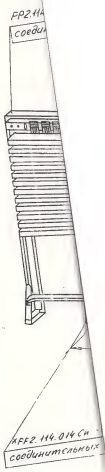
FP4.860.267Сп - Шнур соединительный - 30 шт
М1:5

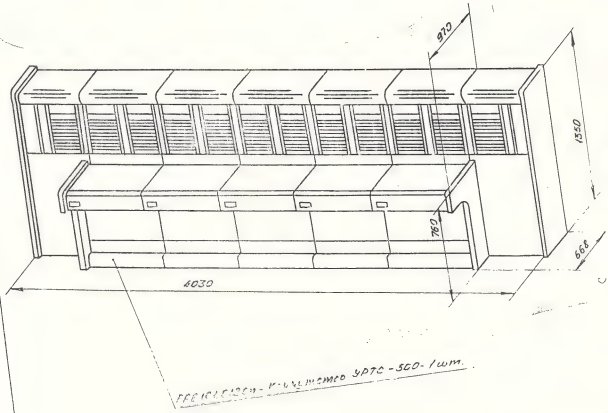
* FP4.070.017Сп - Комплект
запчастей - 1 шт
М1:10

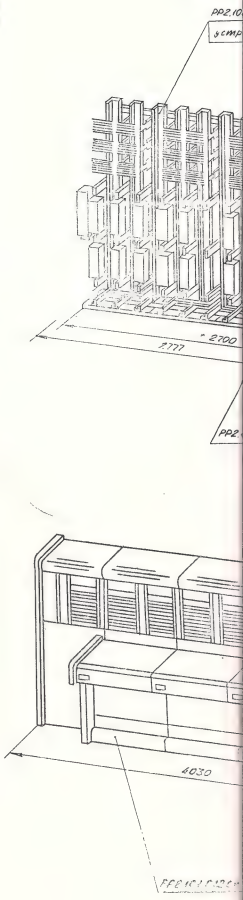


...ьтесть УРТС - 500 - 1 шт.


PP2.108.048 Сп - Кросс с сигнальным устройством - 1 шт.
1648
400
612
2700
2777
PP2.108.047 Сп - Кросс - 4 шт.


PP2.114
соеди
XPF2.114.014 Сп
соединительных


970
1550
760
668
6030
PP2.101.012 Сп - Количество УРТС - 500 - 1 шт.

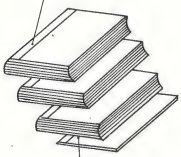

PP2.10
2700
2777
PP2.
4030

Комплект запасных частей УРТС-500

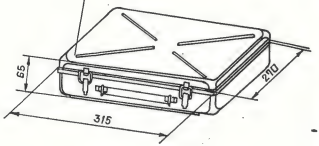
№ п. п.	Обозначение	Наименование	К-во
1		Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ	10
2		Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ	2
3		Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ	10
4	НРР7.001.101	Линза коммутаторная ЛІ-3л ГОСТ 8998—59	50
5	РР4.816.009 Сп	Корпус лампового гнезда	25
6	РР3.607.405 Сп	Ключ ОВ	5
7		Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69	45
8	РР7.750.051	Наконечник	30
9	РР6.614.442	Плата с лепестками	10
10	РР6.614.425	Пластина с гнездами	10
11	НРР7.844.000	Пластина	20
12	РР7.840.031	Подкладка	75
13	НРР4.811.000 Сп	Термокатушка ТК-І-0,25 ГОСТ 8266—56	75
14	НРР4.811.009 Сп	Предохранитель 1,5 А	14
15	РР4.811.014 Сп	Предохранитель 6 А	10
16	РР3.663.666	Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74	5
17	РР3.663.059-03	Рамка РКГ-20-ІІ-І ГОСТ 9035—74	4
18	РР3.663.047-03	Рамка РКГ-10-ІІ-І ГОСТ 9035—74	5
19	РР4.503.041 Сп	Реле РПН	5
20	РР4.503.325 Сп	Реле РПН	5
21	РР4.513.082 Сп	Реле РПН	1
22	РР4.505.013 Сп	Реле РПН	25
23	РР4.500.079 Сп	Реле РПН	5
24	РР4.500.082 Сп	Реле РПН	1
25	РР4.505.015 Сп	Реле РПН	1
26	РР4.500.365 Сп	Реле РПН	1
27	РР4.503.112 Сп	Реле РПН	5
28	РР4.500.367 Сп	Реле РПН	1
29	РР4.505.016 Сп	Реле РПН	5
30	РР4.513.086 Сп	Реле РПН	1
31	РР4.500.405 Сп	Реле РПН	1
32	РР4.500.406 Сп	Реле РПН	1
33	РР7.649.000	Угольная колодка	150
34	РР4.860.186 Сп	Шнур коммутаторный	15
35	РР6.641.520	Шнур для гарнитуры м/т	1
36	РР4.860.187 Сп	Шнур коммутаторный	15

вящих сое-
600 – 1шт.

Альбом техдокументации
УРТС 100/600 – 3шт.
М1:5

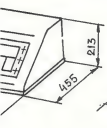


РР4.063.014Г1 – Комплект инструмента – 1шт.
М1:5

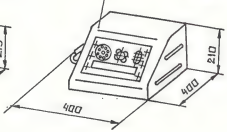


Альбом техдокументации
ИП 40/24 – 1шт.

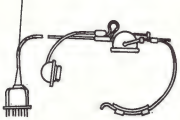
РР2.103.127Г1 Коммутатор стрелей телефанистки – 1шт.
М1:10



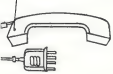
РР2.162.057Г1 Прибор испытательный ИП-24 – 1шт.
М1:10



РЛ3.849.001Г1 – Телефонна – микрофонная гарнитура ТМГ-1С0-6шт.
М1:5



РР3.844.340 – Микротелефан – 6шт.

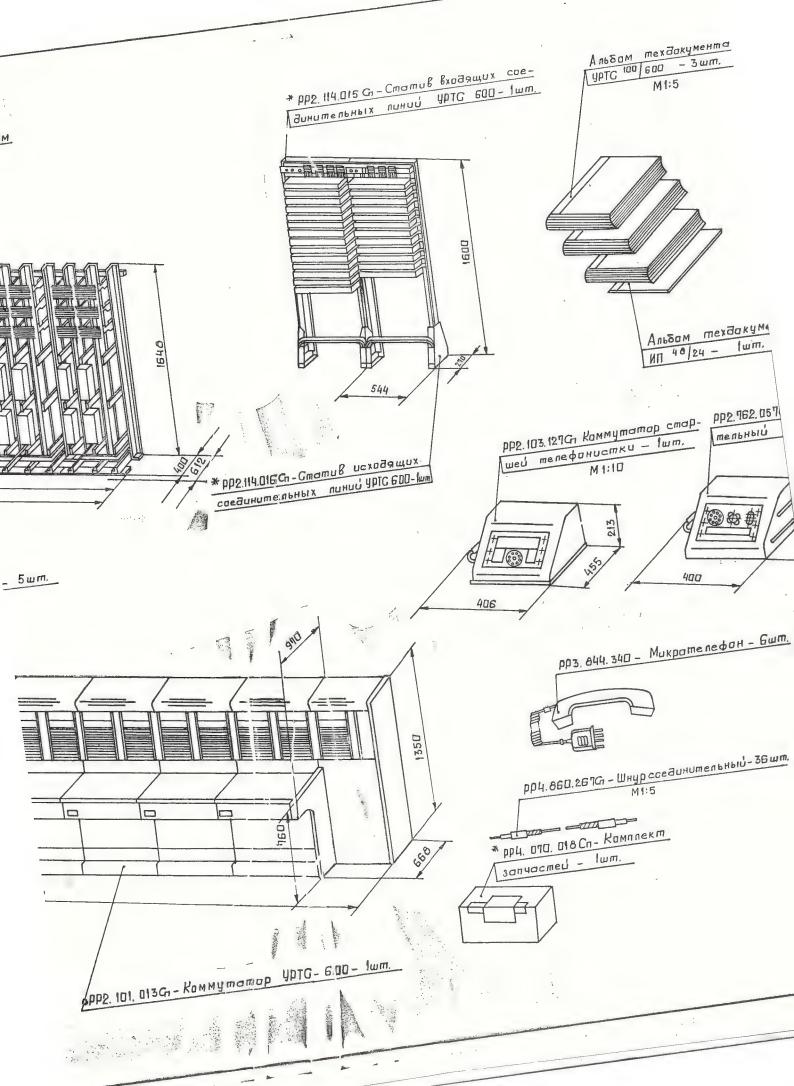


1. Размеры для справок
2. * Поставляется по согласию с заказчиком.

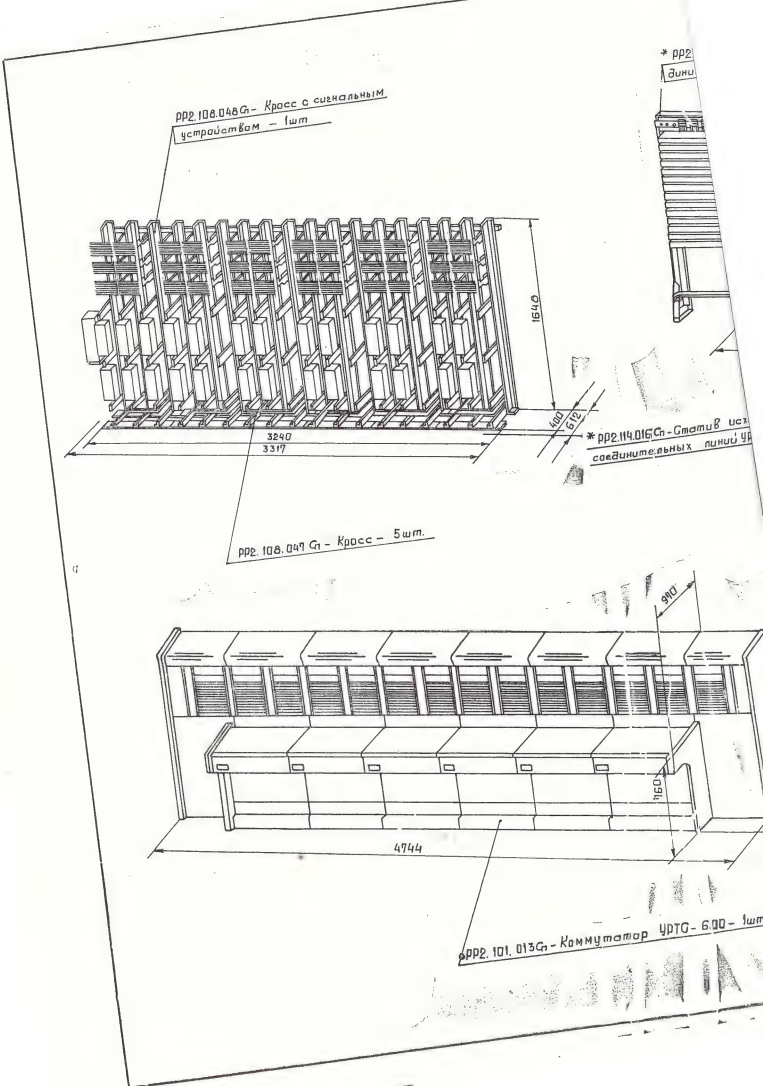
160.267Г1 – Шнур соединительный – 36шт.
М1:5

18С1 – Комплект
) – 1шт.

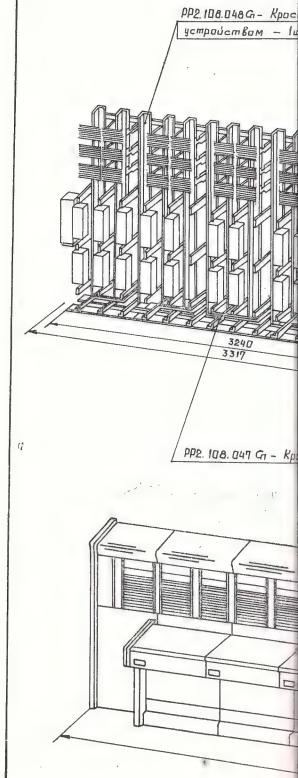
УРТС-600
РР1.220.025Д1
Комплектация



м
1640
400
612
- 5шт.
* РР2. 114.015 Сп - Статив входящих соединительных линий УРТС 600 - 1шт.
1600
544
270
* РР2.114.016Сп - Статив исходящих соединительных линий УРТС 600 - 1шт
Альбом техдокумента УРТС 100/600 - 3шт.
М1:5
Альбом техдокум
ИП 48/24 - 1шт.
РР2. 103. 127Сп Коммутатор старшей телефонистки - 1шт.
М1:10
213
455
406
РР2. 762. 057
тельный
400
940
1350
760
668
РР3. 844. 340 - Микрателефон - 6шт.
РР4. 860. 267Сп - Шнур соединительный - 36шт.
М1:5
* РР4. 070. 018 Сп - Комплект запчастей - 1шт.
РР2. 101. 013Сп - Коммутатор УРТС - 600 - 1шт.



РР2.108.048Сп - Кросс с сигнальным устройством - 1шт
1640
3240
3317
400
612
РР2.108.047 Сп - Кросс - 5шт.
* РР2.114.016Сп - Статив исх
соединительных линий УР
* РР2
дини
910
760
4744
РР2.101.013Сп - Коммутатор УРТС - 6.00 - 1шт


РР2.108.048 Сп - Крас
устройством - 1
3240
3317
РР2.108.047 Сп - Кр

Комплект запасных частей УРТС-600

№ п. п.	Обозначение	Наименование	К-во
1		Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ	12
2		Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ	2
3		Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ	12
4	НРР7.001.101	Линза коммутаторная Л1-3л ГОСТ 8998—59	60
5	РР4.816.009 Сп	Корпус лампового гнезда	30
6	РР3.607.405 Сп	Ключ ОВ	6
7		Лампа коммутаторная КМ24-90 ГОСТ 6940—69	55
8	РР7.750.051	Наконечник	36
9	РР6.614.442	Плата с лепестками	12
10	РР6.614.425	Пластина с гнездами	12
11	НРР7.844.000	Пластина	24
12	РР7.840.031	Подкладка	90
13	НРР4.811.000 Сп	Термокатушка ТК-I-0,25 ГОСТ 8266—56	90
14	НРР4.811.009 Сп	Предохранитель 1,5 А	20
15	РР4.811.014 Сп	Предохранитель 6 А	12
16	РР3.663.666	Рамка РКЛ-10 ГОСТ 19669—74	6
17	РР3.663.059-03	Рамка РКГ-20-II-I ГОСТ 9035—74	5
18	РР3.663.047-03	Рамка КРГ-10-II-I ГОСТ 9035—74	6
19	РР4.503.041 Сп	Реле РПН	6
20	РР4.503.325 Сп	Реле РПН	6
21	РР4.513.082 Сп	Реле РПН	1
22	РР4.505.013 Сп	Реле РПН	30
23	РР4.500.079 Сп	Реле РПН	6
24	РР4.500.082 Сп	Реле РПН	1
25	РР4.505.015 Сп	Реле РПН	1
26	РР4.500.365 Сп	Реле РПН	1
27	РР4.503.112 Сп	Реле РПН	6
28	РР4.500.367 Сп	Реле РПН	1
29	РР4.505.016 Сп	Реле РПН	6
30	РР4.513.086 Сп	Реле РПН	1
31	РР4.500.405 Сп	Реле РПН	1
32	РР4.500.406 Сп	Реле РПН	1
33	РР7.649.000	Угольная колодка	180
34	РР4.860.186 Сп	Шнур коммутаторный	18
35	РР6.641.520	Шнур для гарнитуры м/т	1
36	РР4.860.187 Сп	Шнур коммутаторный	18

ПОЯСНЕНИЕ К ЧТЕНИЮ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ СХЕМ УРТС 100/600

Принципиальные схемы УРТС 100/600 вычерчены по способу развернутого изображения, по которому обмотки реле и их контакты, а также контакты ключей и кнопок не расположены на одной оси.

Индуктивные обмотки реле изображены четырехугольниками, по количеству обмоток на каждом реле, в каждый четырехугольник вписано омическое сопротивление данной обмотки. Само реле имеет дробное обозначение: в числителе — наименование реле заглавными буквами, в знаменателе — количество контактных групп реле. Выводные концы обмоток реле обозначаются латинскими буквами a, b, c, d и e.

Бифилярные обмотки реле изображены четырехугольниками меньшего размера, чем индуктивные обмотки и обозначаются теми же буквами, что и индуктивная обмотка соответствующего реле, но без указания количества контактных групп. Сопротивление обмотки в омах и выводные концы обозначены рядом с соответствующей обмоткой. Реле замедленного действия имеет у основного четырехугольника еще один затушеванный четырехугольник меньшего размера.

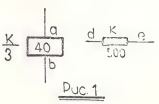


Рис. 1

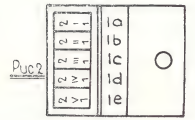


Рис 2

На рисунке 1 изображено реле К, которое имеет три контактные группы. Индуктивная обмотка имеет сопротивление 40 Ом, и концы ее выведены на штифтах «а» и «b». Бифилярная обмотка согласно обозначенному также намотана на реле К, сопротивление ее 500 Ом, и концы выведены к штифтам «d» и «e» реле К.

На рисунке 2 изображен схематический вид реле со стороны монтажа и показано расположение паяльных штифтов обмоток и контактных групп.

Контактные группы реле на принципиальной схеме обозначены следующим образом: B^{I} — означает, что контакт относится к реле В и находится в первом ряду, против штифта «а» обмотки, как это показано на рис. 2. Если в одном ряду имеются две контактные группы, то они имеют следующее обозначение: $C^{III(1)}$ и $C^{III(2)}$. Это означает, что эти контакты относятся к реле С, находятся в третьем ряду, и контакт $C^{III(1)}$ расположен ближе к сердечнику реле, чем $C^{III(2)}$. Если расположенные в одном ряду контактные группы работают последовательно, они имеют следующее обозначение: $N^{IV(1)}$ и $N^{IV(2)}$, цифрами в скобках дается порядок срабатывания и расположения в ряду. Кроме общей нумерации контактных групп на принципиальных, а также и монтажных схемах имеется нумерация контактных пружин, которая дает возможность точно установить расположение данной пружины, например «А52» — обозначает вторую пружину пятого ряда на реле А. Контактным пружинам присвоен двухзначный номер, первая цифра которого указывает ряд, а вторая расположение в ряду. Счет пружин ведется от сердечника.

На каждой принципиальной схеме имеется сводная таблица реле данной схемы, из которой видно, какие контакты и обмотки имеет каждое реле. Индуктивные обмотки реле на этой таблице показаны черными, бифилярные — белыми (не закрашены).

Контакты ключей на схеме обозначаются заглавными буквами, например OB^{II}, что означает контакт ключа ОВ, расположенный по

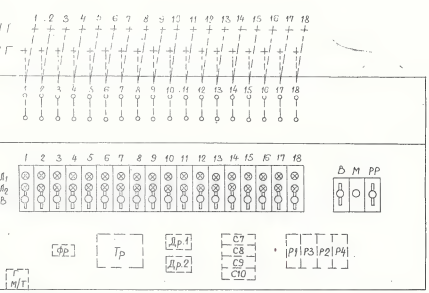
отношению рычага в сторону от корпуса ключа. Все контакты одного ключа, имеющие индекс, проставляющийся нечетной римской цифрой, расположены от рычага в сторону корпуса, а все контакты с четным обозначением — в сторону от корпуса. Вследствие этого при чтении принципиальной схемы легко учесть, какие из контактов данного ключа переключены. Отдельные контактные пружины также имеют нумерацию. Если ключ поставить корпусом вниз и паяльными штифтами к себе, то левая нижняя пружина имеет первый номер, следующая над ней второй и т. д. до верха пружинного пакета, а правая нижняя пружина имеет двадцать первый номер, следующая над ней двадцать второй и т. д. до верха пакета. Все ключи данной принципиальной схемы схематически изображены на краю чертежа, где дано расположение контактов и их нумерация. Как на самой принципиальной схеме, так и на схематическом изображении, замкнутый контакт изображен черным, а не замкнутый — белым. Сторона ключа с арретиром, а также контакты с арретиром обозначены на принципиальной схеме ломаной движущей пружиной, а без арретира — прямой.

Монтажные схемы составлены по оборудованию. Приборы на монтажной схеме показаны со стороны монтажа и изображение их соответствует их действительному расположению, но масштабы на монтажных схемах не соблюдаются.

На схеме вычерчены лишь паяльные штифты приборов, которые имеют нумерацию и обозначения согласно соответствующим принципиальным схемам. Приборы в монтажной таблице обычно обозначены сокращенно, например, рамка со штифтами в монтажной таблице обозначается «Р. шт.». У каждого паяльного штифта указывается цифрами или буквами наименование провода монтажной таблицы.

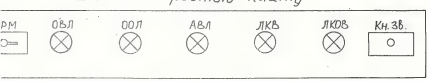
В монтажной таблице реле обозначается буквой согласно монтажной схеме с добавлением индекса. Если провод идет на штифт обмотки реле, то индексом служит малая буква латинского алфавита, обозначающая соответствующий штифт обмотки, но если провод идет на контактную пружину реле, то индексом к обозначению реле служит цифра, т. е. номер контактной пружины. В обоих случаях индексы ставятся строго в соответствии с принципиальной схемой, по которой составлена монтажная схема. На других приборах, таких как ключи, кнопки, трансформаторы и т. д., штифты обозначаются цифрами, но в этом случае цифры не ставятся индексами. Для рамок со штифтами, типа кроссовых, не имеется нумерации отдельных штифтов. «Р. шт. 17^{2}» обозначает, что провод идет на второй штифт в 17-ом ряду рамки со штифтами. Счет штифтов в ряду идет начиная с короткого.

2959



Вид на столешницу

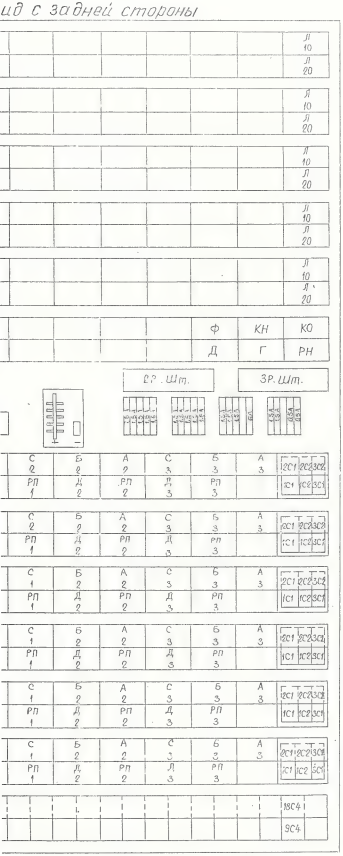
Вид на переднюю плату

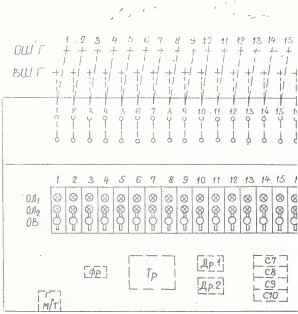


В УРТС-100 ключ ОРМ не монтируется
В УРТС-100 и 200 №№ конденсаторы не монтируются

Коммутатор
УРТС-100/600 РР2.101 $\frac{003}{013}$-Сх
Схема расположения приборов

ид с задней стороны





Вид на столеш

Вид на переднюю пл

* В УРТС-100 ключ ОРМ не монти

* В УРТС-100 и 200 №№ конденс

Вид с задней стороны

Л 1								Л 10
Л 11								Л 20

Л 1								Л 10
Л 11								Л 20

Л 1								Л 10
Л 11								Л 20

Л 1								Л 10
Л 11								Л 20

Л 1								Л 10
Л 11								Л 20

						Ф	КН	КО
						Д	Г	РН

(3В)

1Р. Шт.

С?. Шт.

3Р. Шт.

Б 1	А 1	С 2	Б 2	А 2	С 3	Б 3	А 3	2С1 2С2 3С2
С 1	Д 1	РП 1	Д 2	РП 2	Д 3	РП 3		1С1 1С2 3С1

Б 1	А 1	С 2	Б 2	А 2	С 3	Б 3	А 3	2С1 2С2 3С2
С 1	Д 1	РП 1	Д 2	РП 2	Д 3	РП 3		1С1 1С2 3С1

Б 1	А 1	С 2	Б 2	А 2	С 3	Б 3	А 3	2С1 2С2 3С2
С 1	Д 1	РП 1	Д 2	РП 2	Д 3	РП 3		1С1 1С2 3С1

Б 1	А 1	С 2	Б 2	А 2	С 3	Б 3	А 3	2С1 2С2 3С2
С 1	Д 1	РП 1	Д 2	РП 2	Д 3	РП 3		1С1 1С2 3С1

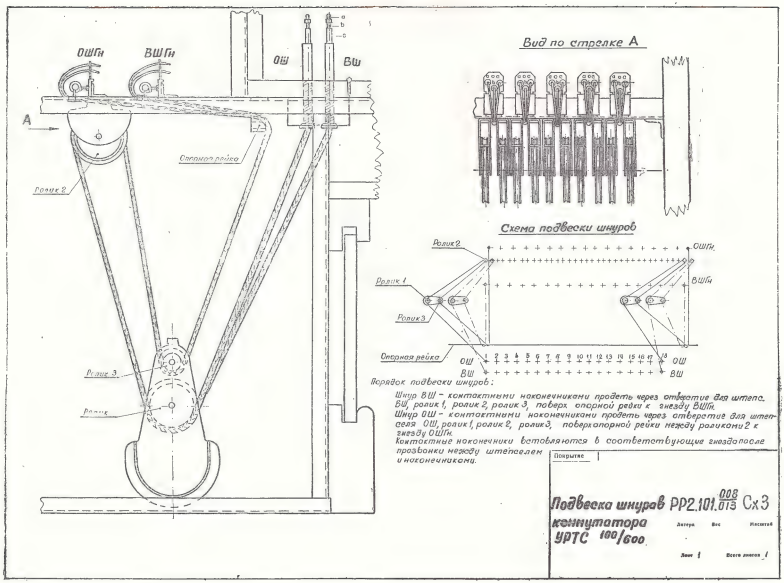
Б 1	А 1	С 2	Б 2	А 2	С 3	Б 3	А 3	2С1 2С2 3С2
С 1	Д 1	РП 1	Д 2	РП 2	Д 3	РП 3		1С1 1С2 3С1

Б 1	А 1	С 2	Б 2	А 2	С 3	Б 3	А 3	2С1 2С2 3С2
С 1	Д 1	РП 1	Д 2	РП 2	Д 3	РП 3		1С1 1С2 3С1

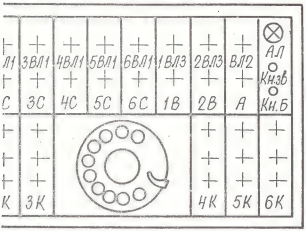
Б 1	А 1	С 2	Б 2	А 2	С 3	Б 3	А 3	2С1 2С2 3С2
С 1	Д 1	РП 1	Д 2	РП 2	Д 3	РП 3		1С1 1С2 3С1

10С4								18С4
1С4								9С4

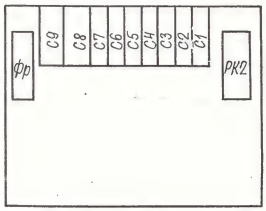
**


ОШГн
ВШГн
ОШ
ВШ
А
Опорная рейка
Ролик 2
Ролик 3
Ролик
Вид по стрелке А
Схема подвески шнуров
Ролик 2
Ролик 1
Ролик 3
Опорная рейка
ОШГн
ВШГн
ОШ
ВШ
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
Порядок подвески шнуров:
Шнур ВШ – контактными наконечниками продеть через отверстие для штепс. ВШ, ролик 1, ролик 2, ролик 3, повернуть опорной рейки к гнезду ВШГн.
Шнур ОШ – контактными наконечниками продеть через отверстие для штепселя ОШ, ролик 1, ролик 2, ролик 3, повернуть опорной рейки к гнезду ОШГн.
Контактные наконечники вставляются в соответствующие гнезда после прозвонки между штепселем и наконечником.
Покрытие
Подвеска шнуров коммутатора УРТС 100/600
РР2.101.008/013 Сх3
Листов 1
Всего листов 1

ид на переднюю плату



Вид спереди на конденсаторы



...ци. ...зн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль	Наименование	N° п/п	позиц. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль	Наименование
.3 .4	НРФ4.811.007Сп	Предохранитель 0,5а	10	Клем. пит.	РФ4.835.043 Сп ЧТУ	Клемма соединительная
.1 .2	НРФ4.811.009Сп	Предохранитель 1,5а	11	Фр	ОЖ0.321.011ТУ	Выпрямитель селеновый 22 ГД 4А ЧТУ
.5	НРФ4.811.012Сп	Предохранитель 4а	12	1К-6К	ГОСТ14299-69	Ключ КТ 1 1-5 5-5
	НРФ4.676.007Сп	Сопротивление 500ом	13	1С-6С	ГОСТ14299-69	Ключ КТ 5 5-11
:С7	ОЖ0.462.065ТУ	Конденсатор К40-11-200- 1,0	14	1В; 2В	ГОСТ14299-69	Ключ КТ 3 1-3 10-10
:С9	ОЖ0.462.065ТУ	Конденсатор К40-11-200- 2,0	15	Р.шт.	НРФ4.839.063Сп	Рамка со штифтами 8 х 10
/Т	РФ3.844.169Сп	Микротелефон	16	Кн.Зб Кн.Б	ГОСТ14300-69	Переключатель ПКТ2 о-1
Тр	РФ4.739.009Сп	Трансформатор	17	НН	РФ3.626.053Сп	Номеронабиратель
Б	НН0.384.001	Звонок ЗП-24	18	РК1 РК2	РФ4.757.004Сп	Реактивная катушка

Таблица технических данных реле РФ2.220. 020/025 Т

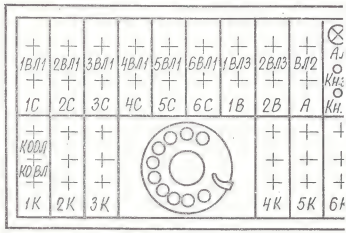
Коммутатор старшей телефонистки УРТС 500/600 **РФ2.103.127 Сх**

Схема расположения приборов

Вид спереди на реле

5ЛС	4ЛС	3ЛС	2ЛС	1ЛС
5ВС	4ВС	3ВС	2ВС	1ВС
Н	20В	10В	ВА	6ЛС
Я	2П	1П	ЛА	6ВС

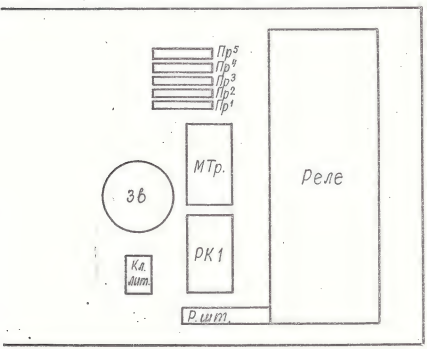
Вид на переднюю плату



№ п/п	Позиц. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль	Наименование	№ п/п
1	Пр.3 Пр.4	НРРЧ.811.007Сп	Предохранитель 0,5а	10
2	Пр.1 Пр.2	НРРЧ.811.009Сп	Предохранитель 1,5а	11
3	Пр.5	НРРЧ.811.012Сп	Предохранитель 4а	12
4	R	НРР4.675.0712Сп	Сопротивление 500ом	13
5	С1÷С7	ОЖ0.462.065ТУ	Конденсатор К40-11-200-1,0	14
6	С8; С9	ОЖ0.462.065ТУ	Конденсатор К40-11-200-2,0	15
7	М/Т	РРЗ.844.169Сп	Микротелефон	16
8	МТр	РРЧ.739.009Сп	Трансформатор	17
9	ЗБ	НИО.384.001	Звонок ЗП-24	18

Таблица технических данны

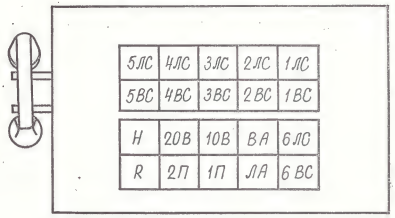
Расположение приборов на дне коммутатора



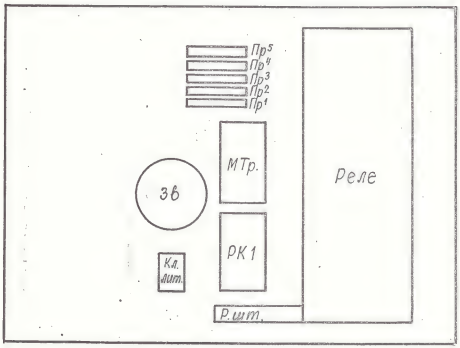
Ко
ше

Сх

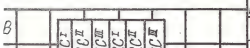
Вид спереди на реле



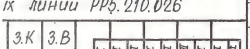
Расположение приборов на дне коммутатора



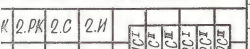
ле на 2 входящих соедини-
ых линии РР5.210.025



ле на 3 входящих соедини-
их линии РР5.210.026



ле на 2 исходящих соедини-
х линии РР5.210.023

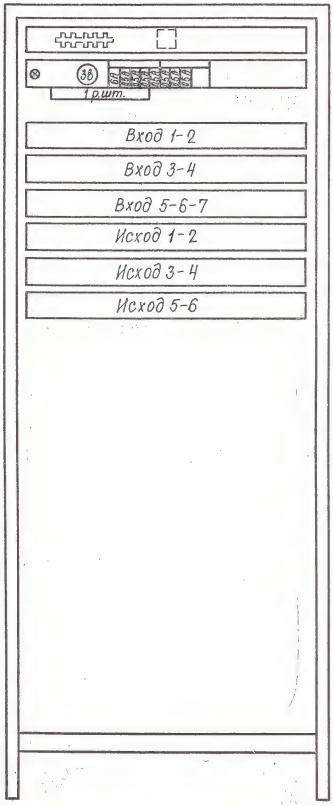


N° п.п.	Обозначение прибора	Наименование	Обозначение
1	6А	Предохранитель 6 а	ИРРЧ.811.041 Сп
2	0,5А	Предохранитель 0,5 а	ИРРЧ.811.007 Сп
3	1 р.шт.	Рамка со штифтами 4×22	ИРРЧ.839.004 Сп
4	1В;2В;3В	Реле РПН	РРЧ.503.004 Сп
5	1Е; 2Е	Реле РПН	РРЧ.503.001 Сп
6	1З; 2З	Реле РПН	РРЧ.500.1175 Сп
7	1ЗЛ; 2ЗЛ	Реле РПН	РРЧ.500.127 Сп
8	1И; 2И	Реле РПН	РРЧ.503.132 Сп
9	1К;2К;3К	Реле РПН	РРЧ.500.007 Сп
10	1С; 2С	Реле РПН	РРЧ.508.047 Сп
11	10;20;30	Реле РПН	РРЧ.503.328 Сп
12	1РК;2РК	Дроссель типа РПН	РРЧ.759.026 Сп
13	$1C^{I};2C^{I}$ $3C^{I}$	Конденсатор К40-11-200-1 ОЖ0.462.065 ТУ	
14	$1C^{II};2C^{II}$ $3C^{II}$	Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ	
15	$1C^{III};2C^{III}$ $3C^{III}$	Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065 ТУ	
16	$1C^{I};2C^{I}$	Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065 ТУ	
17	1Д; 2Д	Диод Д7А ТР3.215.108 ТУ	

1. Конденсаторы поз. N13 устанавливаются на платах входящих соединительных линий, а N°п.п. 16 - на платах исходящих соединительных линий.

Статив соединительных линий УРТС-100
Схема расположения приборов

РР2.114.008 Сх



Плата реле на 2 входящих соединительных линии РР5.210.025

1.В	1.К	2.В		1С.г	1С.д	1С.е	2С.г	2С.д	2С.е				
1.О	2.К	2.О											

Плата реле на 3 входящих соединительных линии РР5.210.026

1.В	1.К	2.В	3.К	3.В	1С.г	1С.д	1С.е	2С.г	2С.д	2С.е	3С.г	3С.д	3С.е
1.О	2.К	2.О		3.О									

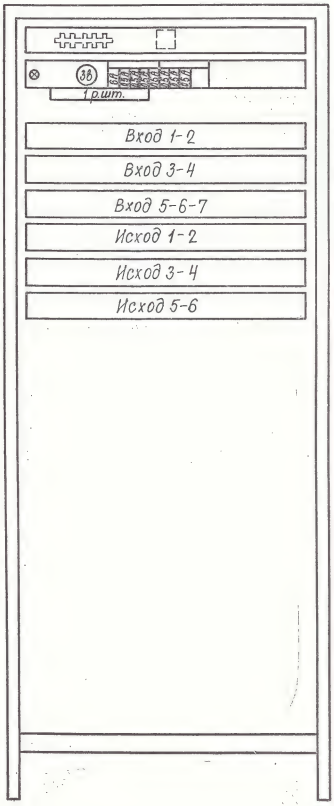
Плата реле на 2 исходящих соединительных линии РР5.210.023

1.И	1.С	1.РК	2.РК	2.С	2.И	1С.г	1С.д	1С.е	2С.г	2С.д	2С.е		
1.З	1.Е	1.ЗЛ	2.ЗЛ	2.Е	2.З								

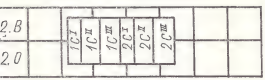
№ п.п.	02 г
1	
2	
3	
4	1
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1

1. Конденсаторы по
входящих соединит
исходящих соедини

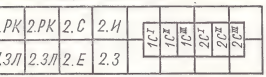
С
Л
С


38
1 р.шт.
Вход 1-2
Вход 3-4
Вход 5-6-7
Исход 1-2
Исход 3-4
Исход 5-6

еле на 2 входящих соединительных линии РР5.210.025



ле на 2 исходящих соединительных линии РР5.210.023

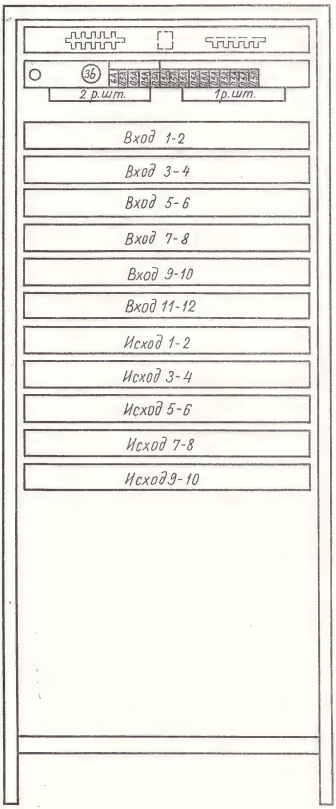


N° п.п.	Обозначен. прибора	Наименование	Обозначение
1	6 А	Предохранитель 6а	ИРР4.811.014 Сп
2	0,5А	Предохранитель 0,5а	ИРР4.811.007 Сп
3	1С; 2С	Реле РПН	РР4.503.047 Сп
4	1В; 2В	Реле РПН	РР4.503.004 Сп
5	1Е; 2Е	Реле РПН	РР4.503.001 Сп
6	1.3; 2.3	Реле РПН	РР4.500.475 Сп
7	13Л; 2.3Л	Реле РПН	РР4.500.127 Сп
8	1И; 2И	Реле РПН	РР4.503.132 Сп
9	1К; 2К	Реле РПН	РР4.500.004 Сп
10	1.0; 2.0	Реле РПН	РР4.503.328 Сп
11	1РК; 2РК	Дроссель типа РПН	РР4.759.026 Сп
12	1Д; 2Д	Диод Д 7А ТРЗ.215.108 ТУ	
13	1С[1]; 2С[II]	Конденсатор К40-11-200-1 ДЖ0.462.065 ТУ	
14	1С[II]; 2С[II]	Конденсатор К40-11-200-2 ДЖ0.462.065 ТУ	
15	1С[III]; 2С[III]	Конденсатор К40-11-200-2 ДЖ0.462.065 ТУ	
16	1С[I]; 2С[I]	Конденсатор К40-11-200-022 ДЖ0.462.065 ТУ	
17	1 р.шт.	Рамка со штифтами 2×22	ИРР4.839.002 Сп
18	2 р.шт.	Рамка со штифтами 5×22	ИРР4.839.005 Сп

1 Конденсаторы поз. N 13 устанавливаются на платах входящих соединительных линий, а N° п.п. 16 на платах исходящих соединительных линий.

Статив соединительных линий УРТС-200 РР2.114.009 Сх

Схема расположения приборов



Плата реле на 2 входящих соединительных линии РР5.210.025

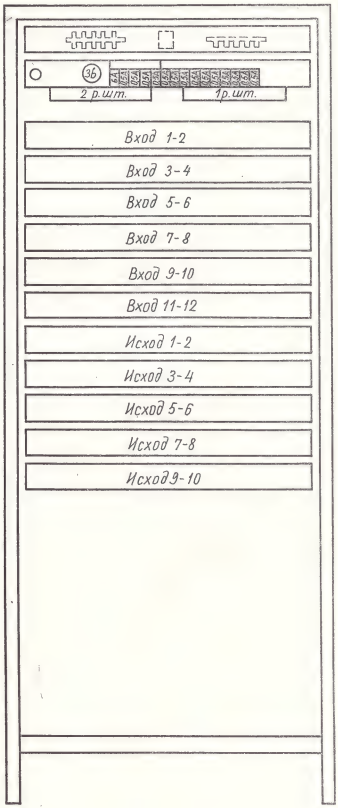
1.В	1.К	2.В		1.С1	1.С2	1.С3	2.С1	2.С2	2.С3				
1.О	2.К	2.О											

Плата реле на 2 исходящих соединительных линии РР5.210.023

1.И	1.С	1.РК	2.РК	2.С	2.И		1.С1	1.С2	1.С3	2.С1	2.С2	2.С3	
1.З	1.Е	1.ЗЛ	2.ЗЛ	2.Е	2.З								

1. Конденс
платах
№ п.п. 16
ных лин

Плата



1.B	1.K
1.0	2.K

Плата р

1.И	1.C
1.3	1.E

2 входящих соединительных
и РР5. 210. 025

3 входящих соединитель-
РР5. 210. 026

на 2 исходящих соедини-
ний РР5. 210. 023

на 1 исходящую соединитель-
РР5. 210. 024

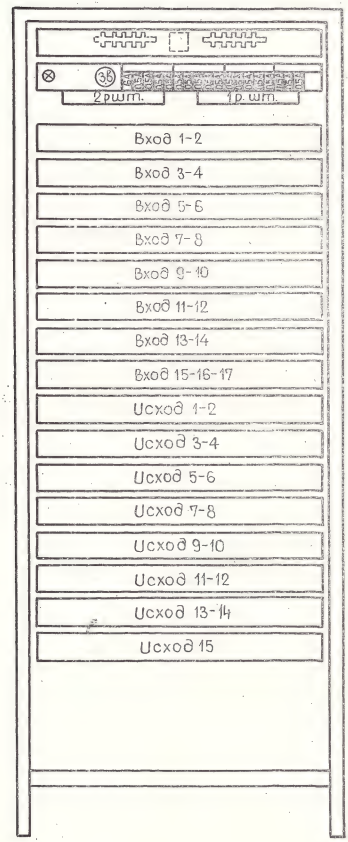
№пп	Обознач. прибора	Наименование	Обозначение
1	6А	Предохранитель 6 а	НРР4.811.014 Сп
2	0,5А	Предохранитель 0,5 а	НРР4.811.007 Сп
3	1Ршт.2Ршт	Рамка со штифтами 5×22	НРР4.339.005 Сп
4	1В; 2В; 3В	Реле РПН	РР4.503.004 Сп
5	1Е; 2Е	Реле РПН	РР4.503.001 Сп
6	1З; 2З	Реле РПН	РР4.500.475 Сп
7	1Зл; 2Зл	Реле РПН	РР4.500.127 Сп
8	1И; 2И;	Реле РПН	РР4.503.132 Сп
9	1К; 2К; 3К	Реле РПН	РР4.500.242 Сп
10	1С; 2С	Реле РПН	РР4.503.047 Сп
11	1О; 2О; 3О	Реле РПН	РР4.503.328 Сп
12	1РК; 2РК;	Дроссель типа РПН	РР4.759.026 Сп
13	$1C^{I}_{1}$; $2C^{I}_{1}$; $3C^{I}_{1}$	Конденсатор К40-11-200-1 0Ж0.462.065 ТУ	
14	$1C^{II}_{1}$; $2C^{II}_{1}$; $3C^{II}_{1}$	Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.462.065 ТУ	
15	$1C^{III}_{1}$; $2C^{III}_{1}$; $3C^{III}_{1}$	Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.462.065 ТУ	
16	$1C^{I}_{1}$; $2C^{I}_{1}$	Конденсатор К40-11-200-022 0Ж0.462.065 ТУ	
17	1Д; 2Д;	Диод Д7А ТР3.215.108 ТУ	

1. Конденсаторы поз. №13 устанавливаются на платах входящих соединительных линий, а №пп 16-на платах исходящих соединительных линий.

Статив соединительных линий УРТС-300

Схема расположения приборов

РР2. 114. 010 Сх



Плата реле на 2 входящих соединительных линии РР5. 210. 025

1.В	1.К	2.В		1С	1С	2С	2С	
1.О	2.К	2.О						

Плата реле на 3 входящих соединительных линий РР5. 210. 026

1.В	1.К	2.В	3.К	3.В	1С	1С	2С	2С	3С	3С
1.О	2.К	2.О		3.О						

Плата реле на 2 исходящих соединительных линий РР5. 210.023

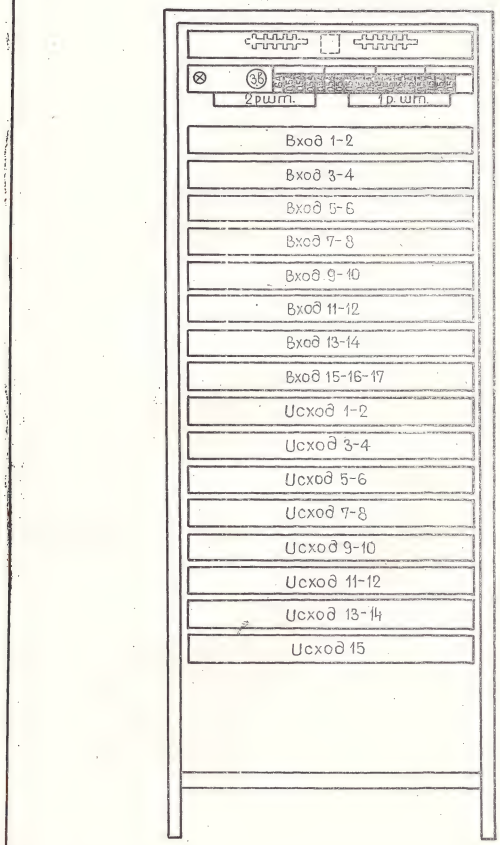
1.И	1.С	1.РК	2.РК	2.С	2.И	1С	1С	2С
1.З	1.Е	1.ЗЛ	2.ЗЛ	2.Е	2.З			

Плата реле на 1 исходящую соединительную линию РР5. 210.024

И	С	РК	1С	1С					
ЗЛ	Е	З							

1. Конденса
платах
платах

Стати
линий
Схема рас
РР2. 1



Плата р

1.В	1.К
1.О	2.К

Плата р
ных

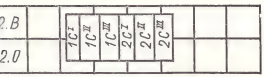
1.В	1.К
1.О	2.К

Плата
тельне

1.И	1.С
1.З	1.Е

Плата
ную ле

И	С
ЗЛ	Е

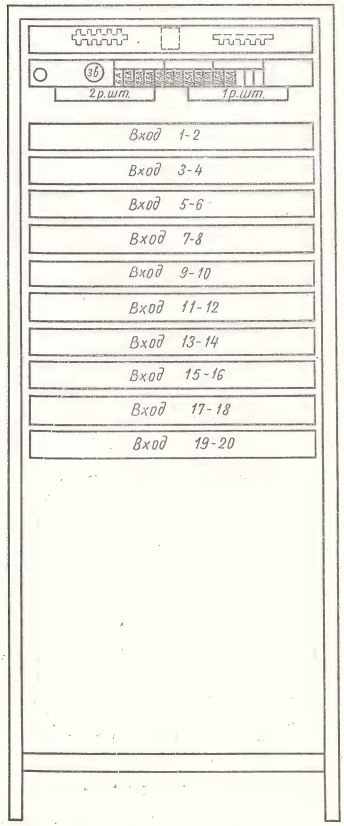


еле на 2 входящих соединительных
линии РР5.210.025

N° п.п.	Обозначение прибора	Наименование	Обозначение
1	6А	Предохранитель 6а	НРР4.811.014Сп
2	0,5А	Предохранитель 0,5	НРР4.811.007Сп
3	1.Ршт.	Рамка со штифтами 2х22	НРР4.839.002Сп
4	2.Ршт.	Рамка со штифтами 4х22	НРР4.839.004Сп
5	1К;2К	Реле РПН	РР4.500.242 Сп
6	1В;2В	Реле РПН	РР4.503.004Сп
7	1О;2О	Реле РПН	РР4.503.328Сп
8	1С¹;2С¹	Конденсатор К40-11-200-1 0Ж0.462.065 ТУ	
9	1С^II;2С^II	Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.462.065 ТУ	
10	1С^III;2С^III	Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.462.065 ТУ	
11	1Д;2Д	Диод Д7А ТР3.215.108 ТУ	

Статив входящих соединительных линий УРТС-400 РР2.114.011Сх

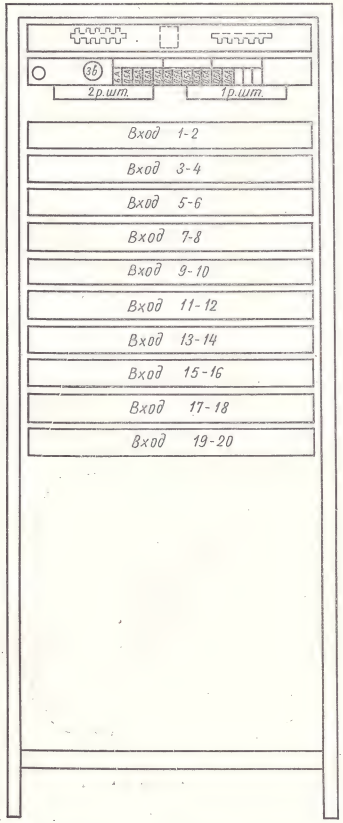
Схема расположения приборов



1.В	1.К	2.В		1С¹	1С^II	1С^III	2С¹	2С^II	2С^III	
1.0	2.К	2.0								

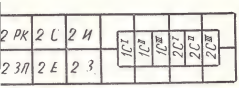
Плата реле на 2 входящих соединитель
линии РР5.210.025

N° п.п.	Обозначение прип.	Наименов
1	6А	Предохранител
2	0,5А	Предохранител
3	1.Ршт.	Рамка со штиф
4	2.Ршт.	Рамка со шти
5	1К;2К	Реле РПН
6	1В;2В	Реле РПН
7	10;20	Реле РПН
8	1С¹;2С¹	Конденсатор К40-11-200-1
9	1С^II;2С^II	Конденсатор К40-11-200-2
10	1С^III;2С^III	Конденсатор К40-11-200-2
11	1Д;2Д	Диод Д7А ТРЗ



1.В	1.К	2
1.0	2.К	2

Плата р



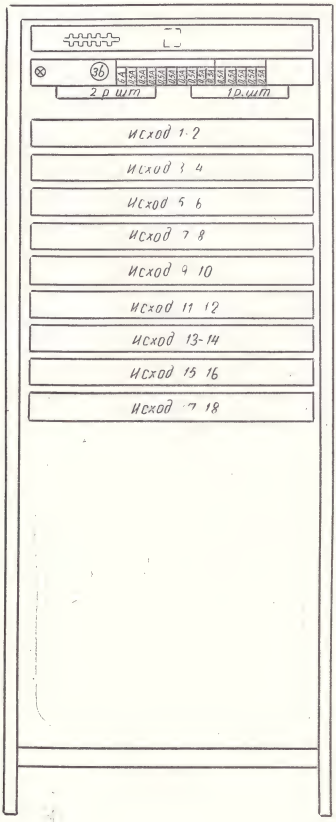
но 2 исходящих соединительных

ю РР5.210.023

№ п.п	Обозначение	Наименование	Обозначение
1	6А	Предохранитель 6А	НРР4.811.014Сп
2	0,5А	Предохранитель 0,5А	НРР4.811.008Сп
3	1РК;2РК	Дроссель типа РПН	РР4.759.026Д
4	1Е; 2Е	Реле РПН	РР4.503.001Д
5	1З; 2З	Реле РПН	РР4.500.475Д
6	1ЗЛ;2ЗЛ	Реле РПН	РР4.500.127Д
7	1И; 2И	Реле РПН	РР4.503.132Д
8	1С; 2С	Реле РПН	РР4.503.047Д
9	$1C^{I}$ $2C^{I}$	Конденсатор К40-11-200-0,22 0Ж0.462.065ТУ	
10	$1C^{II}$ $2C^{II}$	Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.462.065ТУ	
11	$1C^{III}$; $2C^{III}$	Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.462.065ТУ	
12	1Р.шт.	Рамка со штифтами 2х22	НРР4.839.002Сп
13	2Р.шт.	Рамка со штифтами 5х22	НРР4.839.005Сп

Статив исходящих соединительных линий УРТС-400 РР2.114.012 Сх

Схема расположения приборов



1И	1С	1РК	2РК	2С	2И		1С^{I}	1С^{II}	1С^{III}	2С^{I}	2С^{II}	2С^{III}
1З	1Е	1ЗЛ	2ЗЛ	2Е	2З							

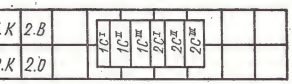
Плата реле на 2 исходящих соединительн
линии РР5.210.023

№ п.п	Обозначение	Наиме
1	6А	Предохранит
2	0,5А	Предохранит
3	1.РК;2РК	Дроссель т
4	1.Е, 2.Е	Реле РП
5	1.З, 2.З	Реле РП
6	1.ЗЛ, 2.ЗЛ	Реле РП
7	1.И, 2.И	Реле РП
8	1.С, 2.С	Реле РП
9	1С^{I} 2С^{I}	Конденсатор К40-11-200-0,22
10	1С^{II} 2С^{II}	Конденсатор К40-11-200-2 0
11	1С^{III};2С^{III}	Конденсатор К40-11-200-2 0
12	1Р.шт.	Рамка со шти
13	2Р.шт.	Рамка со шти

РР2.114.012 Сх

1И	1С	1РК	2
13	1Е	13П	2

Плата реле
линии

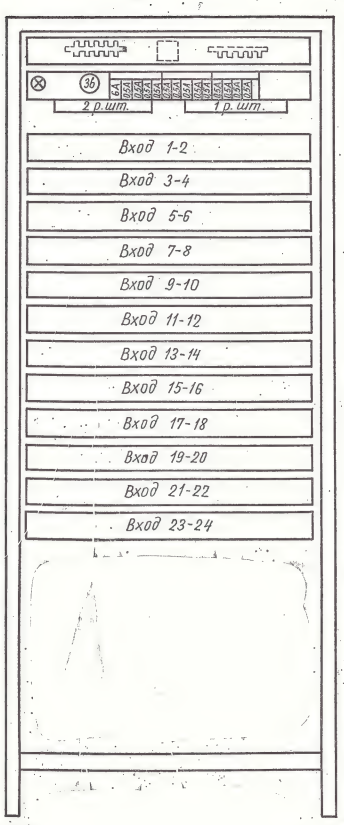


реле на 2 входящих соединительных линий РР5.210.025

N° п.п.	Обозначен. прибора	Наименование	Обозначение
1	6А	Предохранитель 6а	ИРР4.811.014Сп
2	0,5А	Предохранитель 0,5а	ИРР4.811.007Сп
3	1р.шт.	Рамка со штифтами 2×22	ИРР4.839.002 Сп
4	2р.шт.	Рамка со штифтами 5×22	ИРР4.839.005Сп
5	1К; 2К	Реле РПН	РР4.500.242 Сп
6	1В; 2В	Реле РПН	РР4.503.004Сп
7	1.0; 2.0	Реле РПН	РР4.503.328 Сп
8	1С¹; 2С¹	Конденсатор К40-11-200-1'0Ж0.462.065ТУ	
9	1С^II; 2С^II	Конденсатор К40-11-200-2'0Ж0.462.065ТУ	
10	1С^III; 2С^III	Конденсатор К40-11-200-2'0Ж0.462.065ТУ	
11	1Д; 2Д	Диод Д7А ТР3.215.108ТУ	

Статив входящих соединительных линий УРТС-500 **РР2.114.013 Сх**

Схема расположения приборов

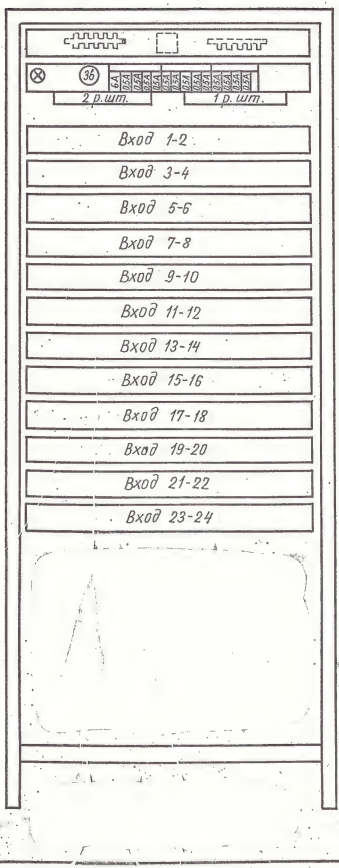


1.В	1.К	2.В		$1C^{I}$	$1C^{II}$	$1C^{III}$	$2C^{I}$	$2C^{II}$	$2C^{III}$	
1.0	2.К	2.0								

Плата реле на 2 входящих соединитель
линий РР5.210.025

№ п.п.	Обозначен. прибора	Наименован
1	6А	Предохранител
2	0,5А	Предохранитель
3	1р.шт.	Рамка со штифт
4	2р.шт.	Рамка со штифта
5	1К; 2К	Реле РПН
6	1В; 2В	Реле РПН
7	1.0; 2.0	Реле РПН
8	$1C^{I}$; $2C^{I}$	Конденсатор К40-11-200-1 0Ж0.4
9	$1C^{II}$; $2C^{II}$	Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.4
10	$1C^{III}$; $2C^{III}$	Конденсатор К40-11-200-2 0Ж0.4
11	1Д; 2Д	Диод Д7А ТР3.21

Ста
соед
лин
Схема


36
2 р.шт.
1 р. шт.
Вход 1-2
Вход 3-4
Вход 5-6
Вход 7-8
Вход 9-10
Вход 11-12
Вход 13-14
Вход 15-16
Вход 17-18
Вход 19-20
Вход 21-22
Вход 23-24

на 2 исходящих соединительных

нии РР5 210 023

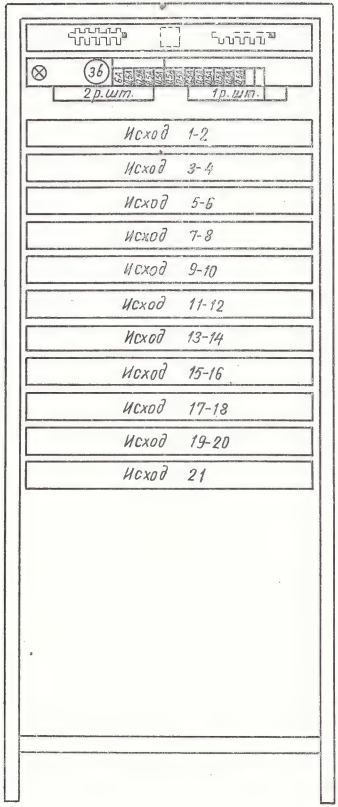
на 1 исходящую соединительную

нию РР5 210 024

№№ п.п.	Обозначение прибора	Наименование	Обозначение
1	6А	Предохранитель 6А	НРР4.811.014Сп
2	0,5А	Предохранитель 0,5А	НРР4.811.007Сп
3	1РК, 2РК	Дроссель типа РПН	РР4.759.026Д
4	1Е, 2Е	Реле РПН	РР4.503.001Д
5	1.3, 2.3	Реле РПН	РР4.500.475Д
6	1.3П; 2.3П	Реле РПН	РР4.500.127Д
7	1.И, 2И	Реле РПН	РР4.503.132Д
8	1.С, 2.С	Реле РПН	РР4.503.047Д
9	$1C^{I}$; $2C^{I}$	Конденсатор КЮ-11-200-0,22 0Ж0.462.065ТУ	
10	$1C^{II}$ $2C^{II}$	Конденсатор КЮ-11-200-2 0Ж0.462.065ТУ	
11	$1C^{III}$, $2C^{III}$	Конденсатор КЮ-11-200-0,22 0Ж0.462.065ТУ	
12	1р.шт.	Рамка со штифтами 5х22	НРР4.839.005Сп
13	2р.шт.	Рамка со штифтами 2х22	НРР4.839.002Сп

Статив исходящих соединительных линий УРТС-500
Схема расположения приборов

РР2.114.014 Сх



Плата реле на 2 исходящих соединител
линии РР5.210.023

1И	1С	1РК	2РК	2С	2И	
1.3	1Е	1.3П	2.3П	2Е	2.3	

Плата реле на 1 исходящую соединительн
линию РР5.210.024

И	С	РК	
ЗП	Е	3	

№№ п.п.	Обозначение прибора	Наимен
1	6А	Предохрани
2	0,5А	Предохранит
3	1РК, 2РК	Дроссель
4	1Е, 2Е	Реле
5	1.3, 2.3	Реле
6	1.3П; 2.3П	Реле
7	1.И, 2И	Реле
8	1С, 2С	Реле
9	$1C^{I}$; $2C^{I}$	Конденсатор К40-11-200-0,22
10	$1C^{II}$ $2C^{II}$	Конденсатор К40-11-200-2 0
11	$1C^{III}$, $2C^{III}$	Конденсатор К40-11-200-022
12	1р.шт.	Рамка со штиц
13	2р.шт.	Рамка со штиц

РР2.114.014СХ

Плата реле

1И	1С	1РК
1.3	1Е	1.3Л

Плата реле

И	С	РК
ЗЛ	Е	.3

Плата реле на 2 входящих соединительных линии РР5.210.025

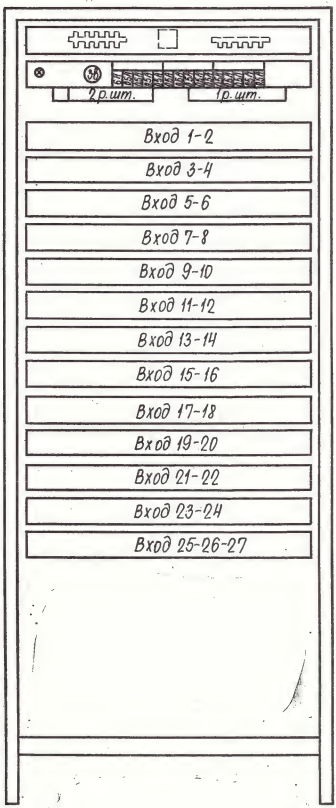
1.В	1.К	2.В		1С^{I}	1С^{II}	1С^{III}	2С^{I}	2С^{II}	2С^{III}		
1.0	2.К	2.0									

Плата реле на 3 входящую соединительных линии РР5.210.026

1.В	1.К	2.В	3.К	3.В	1С^{I}	1С^{II}	1С^{III}	2С^{I}	2С^{II}	2С^{III}	3С^{I}	3С^{II}	3С^{III}
1.0	2.К	2.0		3.0									

N° п.п.	Обозначение прибора	Наименование	Обозначение
1	6А	Предохранитель 6а	НРРЧ.811.014Сп
2	0,5А	Предохранитель 0,5а	НРРЧ.811.007Сп
3	1р.шт.	Рамка со штифтами 2х22	НРРЧ.839.002Сп
4	2р.шт.	Рамка со штифтами 6х22	НРРЧ.839.006 Сп
5	1К;2К;3К	Реле РПН	РРЧ.500.242 Сп
6	1В;2В;3В	Реле РПН	РРЧ.503.004 Сп
7	1О;2О;3О	Реле РПН	РРЧ.503.328 Сп
8	1С^{I};2С^{I} 3С^{I}	Конденсатор К40-11-200-1 ДЖО.462.065ТУ	
9	1С^{II};2С^{II} 3С^{II}	Конденсатор К40-11-200-2 ДЖО.462.065ТУ	
10	1С^{III};2С^{III} 3С^{III}	Конденсатор К40-11-200-2 ДЖО.462.065ТУ	
11	1Д;2Д	Диод Д7А ТР3.215.108ТУ	

Статив входящих РР2.114.015 Сх соединительных линий УРТС-600



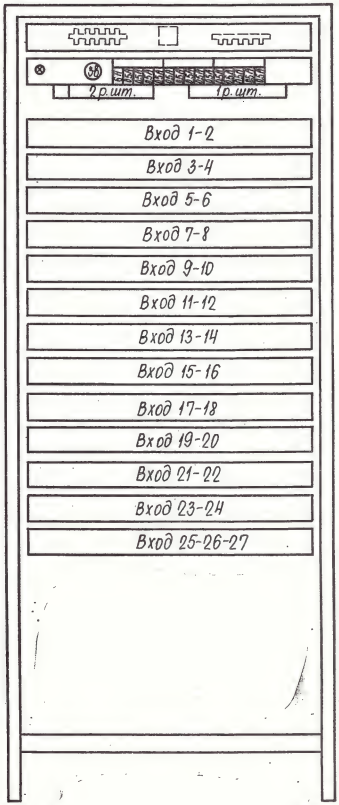
Плата реле на 2 входящих со
линии РР5.210.025

1.В	1.К	2.В		1С¹	1С²	1С³	2С¹	2С²	2С³
1.О	2.К	2.О							

Плата реле на 3 входящую соедин
линии РР5.210.026

1.В	1.К	2.В	3.К	3.В	1С¹	1С²	1С³	2С¹
1.О	2.К	2.О		3.О				

№ п.п.	Обозначение прибора	Наим
1	6А	Предохрани
2	0,5А	Предохрани
3	1р.шт.	Рамка со ш
4	2р.шт.	Рамка со
5	1К;2К;3К	Реле РП
6	1В;2В;3В	Реле РП
7	1О;2О;3О	Реле РП
8	1С¹;2С¹ 3С¹	Конденсат К40-11-200-1
9	1С²;2С² 3С²	Конденсат К40-11-200-2
10	1С³;2С³ 3С³	Конденсат К40-11-200-2
11	1Д;2Д	Диод Д7А


2 р. шт.
1 р. шт.
Вход 1-2
Вход 3-4
Вход 5-6
Вход 7-8
Вход 9-10
Вход 11-12
Вход 13-14
Вход 15-16
Вход 17-18
Вход 19-20
Вход 21-22
Вход 23-24
Вход 25-26-27

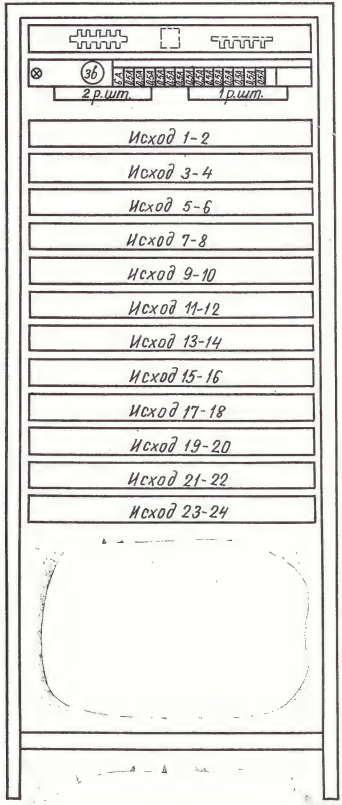
1.И	1.С	1.РК	2.РК	2.С	2.И	1С^{I}	1С^{II}	1С^{III}	2С^{I}	2С^{II}	2С^{III}
1.3	1.Е	1.3П	2.3П	2.Е	2.3						

Плата реле на 2 исходящих соединительных линии РР5.210.023

N° п.п.	Обозначение прибора	Наименование	Обозначение
1	6А	Предохранитель 6А	ИРР4.811.014 Сп
2	0,5А	Предохранитель 0,5А	ИРР4.811.007 Сп
3	1Р.шт.	Рамка со штифтами 3х22	ИРР4.839.003 Сп
4	2Р.шт.	Рамка со штифтами 6х22	ИРР4.839.006 Сп
5	1.Е; 2.Е	Реле РПН	РР4.503.001 Д
6	1.3; 2.3	Реле РПН	РР4.500.475 Д
7	1.3П; 2.3П	Реле РПН	РР4.500.127 Д
8	1.И; 2И	Реле РПН	РР4.503.132 Д
9	1.С; 2.С	Реле РПН	РР4.503.047 Д
10	1С^{I}; 2С^{I}	Конденсатор К40-11-200-0,22 ОЖ0.462.065ТУ	
11	1С^{II}; 2С^{II}	Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065ТУ	
12	1С^{III}; 2С^{III}	Конденсатор К40-11-200-2 ОЖ0.462.065ТУ	
13	РК	Дроссель типа РПН	РР4.759.026 Д

Статив исходящих соединительных линий УРТС-600 **РР2.114.016 Сх**

Схема расположения приборов



1.И	1.С	1.РК	2.РК	2.С	2.И		
1.3	1.Е	1.3П	2.3П	2.Е	2.3		

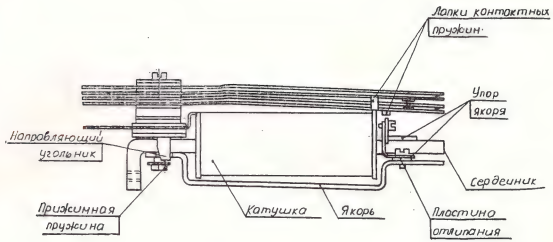
Плата реле на 2 исходящих
линии РР5.210.02

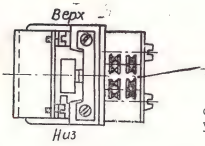
N п.п.	Обозначение прибора	Наимен
1	6А	Предохрани
2	0,5А	Предохрани
3	1Р.шт.	Рамка со шт
4	2Р.шт.	Рамка со шт
5	1.Е;2.Е	Реле
6	1.3;2.3	Реле
7	1.3П;2.3П	Реле
8	1И;2И	Реле
9	1.С;2.С	Реле
10	$1C^{I}$;$2C^{I}$	Конденсат К40-11-200-0
11	$1C^{II}$;$2C^{II}$	Конденсат К40-11-200-2 0
12	$1C^{III}$;$2C^{III}$	Конденсат К40-11-200-2 0
13	РК	Дроссель

РР2.114.016 Сх

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕЛЕ ТИПА РПН

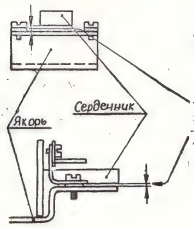
I. РЕГУЛИРОВКА ЯКОРЯ





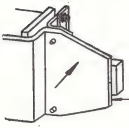
1. Реле крепится в боковом положении, согласно чертежа.

Все указания в инструкции даны в соответствии с этим положением. Отрегулированное реле должно удовлетворять требованиям настоящей инструкции.

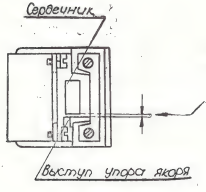


2. В месте опоры якорь должен лежать на сердечнике и не иметь качания в поперечном направлении.

3. При полном притяжении якоря сердечник и якорь должны быть по возможности параллельны друг другу и не иметь точек соприкосновения между собой.

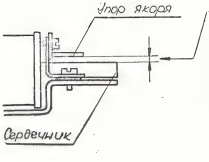


4. При нажатии на якорь в направлении, указанном стрелкой, после отпускания якорь должен без задержки возвратиться в свое первоначальное положение под действием контактных групп.

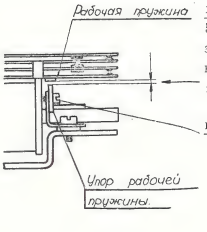


5. При нажатии на якорь снизу, якорь должен незначительно перемещаться в поперечном направлении.

Расстояние между сердечником и выступом упора якоря не должно превышать 0,60 мм.



6. Ход якоря регулируется по паспорту и измеряется при притянутом якоре между сердечником и упором якоря. Величина хода якоря должна удовлетворять требованиям всех контактных групп данного реле в соответствии с ниже приведенной таблицей (листы 5—7). Для всех контактных групп любой ход якоря измеряется с допуском — $0{,}05^{+0{,}1}$ мм.



7. Требуемый зазор между изоляционным упором якоря и лапкой рабочей пружины (свободный ход якоря) регулируется согласно таблицы (лист 5—7), если это расстояние особо не предусмотрено эксплуатационным паспортом. Указанное расстояние измеряется щупом при спокойном положении якоря.

Регулировка этого расстояния производится при помощи 2-х винтов, находящихся на мостике якоря.

II. РЕГУЛИРОВКА КОНТАКТНЫХ ГРУПП

8. Пружины контактных групп регулируются согласно данных таблицы (стр. 104) если не имеется особых указаний в эксплуатационном паспорте.

9. Двойные контакты на каждой пружине должны замыкаться и размыкаться по возможности одновременно.

Допускается неодновременность до 0,05 мм, если это особо не оговорено эксплуатационным паспортом.

10. Вершины контактов могут быть смещены от осевой средней линии не более чем на $^1/_3$ диаметра контакта.

11. Лапки контактных пружин в I и V контактных рядах должны отстоять от краев щеки катушки или изоляционного упора якоря минимум на 0,3 мм.

В спокойном положении реле каждая контактная пружина должна иметь точку опоры, опираясь на щеку катушки или на изоляционный упор ниже лежащей пружины, или на контакты другой пружины.

12. Контактное давление и давление пружины на точку опоры должно измеряться одновременно на обоих язычках пружины. При этом остальные пружины в контактном ряду, если они искажают результаты измерения, должны быть приподняты.

13. Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором якоря устанавливается согласно пункта 7 раздела I.

14. Смотря сверху, контактные пружины в пакете, установленном на реле, должны быть по возможности параллельны относительно друг друга и сердечника реле.

15. В рабочем положении контактов должен быть видимый на глаз зазор между пружиной замыкания и ее упором.

В контактных группах с тонкими пружинами, например, в гр. «з (т)» (81) и в контактных группах «п» (03) с минимальным ходом якоря, если в паспорте нет специальных указаний о регулировке, этого зазора (подъема) может не быть, но должно обеспечиваться отсутствие «тройного контакта».

Надежность контактирования у реле с отсутствием подъема проверяется прокладыванием между сердечником и пластиной отлипания щупа 0,2 мм. В данных условиях при прижатии якоря контакты должны замкнуться.

Если в паспорте реле с группой «п» (03) при минимальном ходе якоря сделана оговорка: в группе «п» (03) допускается «тройной контакт», то тогда подъем лапок пружин замыкания должен быть.

Общие замечания

Не разрешается выпуск новых паспортов:

а) с группой «з (т)» (81);

б) с группами «бп» (95), «бпз» (105), «бпр» (106) при величине хода якоря более 1,3 мм.

Тип конт.	В контактной группе	Контактное давление в г, допуск ±4 г	Зазор между контактами в мм	Давление пружин на щеку катушки или на изоляционный упор в г	Минимальный ход якоря в мм	Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором якоря в мм
Замыкание	з (01)	23	0,5±0,2	15±4	1,1	не менее 0,1
	з (т) (81)	не измеряется		5±3		
	зр (07), ззз (46)	20	не менее 0,3	7±0,3	1,3	не менее 0,05
	бпз (105)					
	орз (28), зп (102)		0,5±0,2			
	озр (27)	15			1,5	не менее 0,2
	сзп (13)	20				
	озз (26)					не менее 0,05
	срз (11)			Давление пружин на другую пруж. 20±4		
	сзз (103), ззз (107)		не менее 0,4	7±3		

Тип конт.	В контактной группе	Контактное давление в г, допуск ±4 г	Зазор между контактами в мм	Давление пружин на щеку катушки или на изоляционный упор в г	Минимальный ход якоря в мм	Зазор между лапками рабочих пружин и изоляционным упором якоря в мм
Размыкание	р (02)	23	не менее 0,4	35±17	1,1	не менее 0,1
	зр (07)	20	не менее 0,25			не менее 0,2
	рр (10)					не менее 0,05
	бпр (106)		не менее 0,3			
	рп (100)		не менее 0,4		1,3	
	орз (28)		не менее 0,5			
	спр (12) озр (27) рсз (29)		не менее 0,25		1,5	
Переключение	п (03)	23	$\frac{0{,}5\pm0{,}2^{1}}{\text{не менее } 0{,}3^{1}}$ ∅	35±17	1,1	не менее 0,05
	рп (100) зп (102)	20	$\frac{0{,}5\pm0{,}2}{\text{не менее } 0{,}3}$ ∅		1,3	
	спр (12)		$\frac{0{,}5\pm0{,}2}{\text{не менее } 0{,}25}$ ∅		1,5	
	сзп (13)		$\frac{0{,}5\pm0{,}2}{\text{не менее } 0{,}3}$ ∅			
Безобрывное переключение	оп (95)	23	между конт. пруж. 1—3 0,5±0,2 между конт. пруж. 2—3 не менее 0,25	Пруж. 2 на щеку катушки 35±17 пруж. 1 на щеку катушки 7±3	1,1	не менее 0,05
	бпз (105) бпр (106)	20				
Сдвоенное замыкание	сз (04)	23	0,5±0,2	15±4	1,3	не менее 0,05
	рсз (29)	$\frac{20}{15^{*}}$		Давление пружин на другую пруж. 20±4	1,5	
	сзз (103)	20		7±3		
Сдвоенное размыкание	ср (05)	$\frac{23}{13^{*}}$	не менее 0,25	35±17	1,3	не менее 0,05
	срз (11)	$\frac{20}{13^{*}}$			1,5	

1) Если в паспорте сделана оговорка: В группе «п» (03) допускается «тройной контакт», то тогда межконтактные зазоры должны быть не менее 0,25 мм.

Комплект запасных частей стативов соединительных линий телефонной станции УРТС-200/600

№ п. п.	Обозначение	Наименование	Емкость станции / Количество деталей					
			100	200	300	400	500	600
1	РР4.500.127 Д	Реле	1	1	1	1	1	1
2	РР4.500.242 Д	Реле	1	1	1	1	2	1
3	РР4.503.001 Д	Реле	1	1	1	1	1	1
4	РР4.500.475	Реле	1	1	1	1	1	1
5	РР4.503.004 Д	Реле	1	1	1	1	2	1
6	РР4.503.047 Д	Реле	1	1	1	1	1	1
7	РР4.503.132 Д	Реле	1	1	1	1	1	1
8	РР4.503.328 Д	Реле	1	1	1	1	2	1
9	РР6.631.041	Группа контактная (01-04-01)	4	6	8	8	8	8
10	РР6.631.142	Группа контактная (100-102)	4	6	8	8	8	8
11	РР6.631.143	Группа контактная (100-01-46)	4	6	8	8	8	8
12	НРР4.811.007 Сп	Предохранитель 0,5 А	2	2	2	4	4	4
13		Конденсатор К40-11-200-1,0 ОЖ0.462.065 ТУ	1	1	2	2	3	2
14		Конденсатор К40-11-200-2,0 ОЖ0.462.065 ТУ	2	2	3	4	5	5

Комплект инструмента

№ п. п.	Обозначение	Наименование	Количество
1	РР2.784.000 ГЧ	Граммометр 25-150 ТУ-03-650—66	
2	РР3.844.302 Сп	Телефон испытательный	
3	РР6.469.039 ГЧ	Кисточка	
4	РР4.499.098 Сп	Ключ	
5	РР8.990.079	Ключ гаечный 8×10 ГОСТ 2839—62	
6	РР8.990.080	Ключ гаечный 5,5×7 ГОСТ 2839—62	
7	РР4.499.020 Сп	Ламповыниватель	
8		Набор щупов № 2 е=100 ГОСТ 982—64	
9	РР4.499.021 Сп	Напильник для чистки контактов	
10	РР4.499.042 ГЧ	Нож монтерский	
11	РР4.499.055 Сп	Острогубцы боковые	
12	РР4.499.086 Сп	Отвертка	
13		Паяльник электрический 220 В 50 Вт ГОСТ 7219—54	
14		Пинцет ПА 150×2,5 МРТУ 42-37—65	
15	РР4.499.003 Сп	Плоскогубцы юстировочные	
16	РР8.990.123	Пружиносгибатель	
17	РР8.990.035	Пружиносгибатель	

2959

Комплект запасных частей статива соединительных линий телефонной станции УРТС-100

№ п. п.	Обозначение	Наименование	Количество
1	РР4.500.127 Д	Реле	1
2	РР4.500.242 Д	Реле	1
3	РР4.503.001 Д	Реле	1
4	РР4.500.475 Д	Реле	1
5	РР4.503.004 Д	Реле	1
6	РР4.503.047 Д	Реле	1
7	РР4.503.132 Д	Реле	1
8	РР4.503.328 Д	Реле	1
9	РР6.631.041	Группа контактная (01-04-01)	4
10	РР6.631.142	Группа контактная (100-102)	4
11	РР6.631.143	Группа контактная (100-01-46)	4
12	НРР4.811.007	Предохранитель 0,5 А	2
13		Конденсатор К40-11-200-1,0 ОЖ0.462.065 ТУ	1
14		Конденсатор К40-11-200-2,0 ОЖ0.462.065 ТУ	2

1981—II

Телеграмма. ЦК КПСС
Президиум Верх. Совета СССР
Совету Министров СССР

Трудящиеся нашего отдела выражают глубокую скорбь по поводу скоропостижной кончины продолжателя великого ленинского дела, пламенного борца за мир и коммунизм Генерального секретаря ЦК КПСС, председателя президиума Верховного Совета СССР Леонида Ильича Брежнева.

Яркая жизнь Л.И. Брежнева это пример беззаветного служения ленинской партии и социалистическому Отечеству.

С его плодотворной деятельностью тесно связаны огромные успехи нашей страны, а под его руководством на XXIII – XXVI съездах КПСС, Пленумах Центрального Комитета был выработан курс на интенсификацию производства и повышение его эффективности, определена современная аграрная политика, широкая программа социальных преобразований, роста народного благосостояния. Важнейшим делом жизни Л.И. Брежнева было укрепление мирового социалистического содружества, международного коммунистического движения.

В эти скорбные дни трудящиеся нашего отдела заявляют о безграничной преданности Коммунистической партии, Центральному Комитету КПСС и заверяют Центральный Комитет партии, Политбюро ЦК в том, что свято храня и умножая славные традиции Советского народа, будут и впредь умножать свой вклад в укрепление экономического и оборонного могущества нашей Родины.

По поручению коллектива
Отдела связи
Гнилевского А. П. О.

Нач. отд.
Секр. парт.
Председатель
Секр. ком. орг.

Шмидт